

Asociația "Moldova Apă-Canal" Directia Executivă

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДИРЕКЦИИ АССОЦИАЦИИ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ "MOLDOVA APACANAL" ПО ПРОЕКТУ "Asistenţa Tehnica pentru Implementarea Programului de Sprijinire a Politicilor Sectoriale în Sectorul de Apa Ctr Nr 2011/270-593" Titlu: RAPORT DE ÎNCEPUT-Versiunea Draft (Versiunea revizuită decembrie 2011)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДИРЕКЦИИ АССОЦИАЦИИ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ "MOLDOVA APACANAL" AMAC по документу в электронной форме "Strategia de aprovizionare cu арă și canalizare a Republicii Moldova. (Versiunea revizuită iulie 2012), выполненного в рамках проекта "Asistența Tehnica pentru Implementarea Programului de Sprijinire a Politicilor Sectoriale on Sectorul de Apa Ctr Nr 2011/270-593"

ANEXA 1. Lista documentelor normative care trebuie se anexează la " Manualul de bune practici al operatorilor de apă și canalizare"

Amexa 2. Normative, Reglementări și Instrucțiuni românești pentru proiectare și execuție de stații de tratare a apei, stații de epurare de ape reziduale, execuție de rețele de canalizare și rețele de alimentare cu apa, care urmează a fi elaborate, aprobate și aplicate în Republica Moldova.

Anexa 3. Obiecțiile AMAC la Strategia de Aprovizionare cu Apă și Canalizare a Republicii Moldova (versiune revizuită, 2012) - versiunea 1 Iulie 2012

Scrisoarea № 1431 din 11.10.12. Î.M. Regia "Apă-Canal-Bălți"

Scrisoarea № 198 din 12.10.12. Î.M. "Apă-Canal" din Ungheni

Scrisoarea № 01-1842 din 09.10.12. S.A. "Apă-Canal Chişinău"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДИРЕКЦИИ АССОЦИАЦИИ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ "MOLDOVA APA-CANAL" ПО ПРОЕКТУ "Asistența Tehnica pentru Implementarea Programului de Sprijinire a Politicilor Sectoriale în Sectorul de Apa Ctr Nr 2011/270-593" Titlu: RAPORT DE ÎNCEPUT-Versiunea Draft

În limba engleză: Project: Technical Assistance for the Implementation of Sector Policy Support Program in the Water Sector (EuropeAid/130872/C/SER/MD)

Ctr Nr 2011/270-593 Title: INCEPTION REPORT-Draft Version.

15.12.2011 г

Получено по электронной почте 28.11.2011 г (вариант на румынском языке).

Исполнительная дирекция АМАС рассмотрела Отчёт и сообщает следующее.

1. Из текста Отчёта неясно, кто является юридическим лицом, представляющим Исполнителя, то есть кто конкретно отвечает за разработку Проекта, в том числе недостатки выполняемой работы. Так, в отчёте указано, что образован консорциум из трёх фирм (стр.11 варианта на румынском языке, стр.17 варианта на английском языке). На стр.2 варианта на румынском языке и стр.3 на английском языке, в качестве Поставщика указана **Eptisa**а какая фирма именно, не указано.

Предлагается: точно указать фирму, ответственную за исполнение договора.

2. Поставка Отчёта осуществлена на двух языках. При наборе текста на румынском языке использован английский алфавит. При этом вместо букв "ã" и "â" использована буква , "а" ; вместо буквы "î" использована буква ";" использована буква ";" использована буква ";" использована буква ";".

Предлагается: определиться, какой из вариантов отчётов является базисным, а какой-перевод. Если оба варианта являются идентичными, подтвердить. Во всех случаях необходимо соблюдать стандарты румынского языка: использовать румынский алфавит, без замены одних букв на другие. Например так, как это выполнено на странице www.epista.com/ro/responsabilitate-corporatista/calitate/

3. Планом Работ не предусматривается изучение и использование опыта других стран, для которых проблемные вопросы, подлежащие разработке в рамках данного проекта Технической Помощи, уже решены практически. Особенно ценным для Республики Молдова является опыт Республики Румыния, который регулярно изучается Ассоциацией. Так, в Румынии созданы и успешно функционируют региональные операторы водопровода и канализации. Приведено в соответствии с европейскими нормами первичное и вторичное законодательство. Разработаны и используются в практической деятельности модели документов (акты, уставы, контракты, руководства по составлению Мастер-Планов, этапов "Studiu de fezabilitate", "Analiza cost-beneficiu", по стратегическому развитию, менеджменту человеческих ресурсов, финансовому, техническому, операционному менеджменту и другие. Созданы системы информационного менеджмента (Sistemul de Management al Informației-MIS). Достигнуты успехи в мониторинге природных, питьевых и сточных вод. Быстрыми темпами внедряются стандарты EN, ISO и других признанных институтов по стандартизации. Интенсивно модернизируются активы водопроводноканализационного хозяйства, обеспечивая сокращение операционных расходов и, в частности, расходов на персонал и электроэнергию. Решены или в стадии решения другие вопросы практической деятельности.

Предлагается:

3.1. Дополнить Отчёт краткой информацией об опыте Республики Румыния по каждому Действию плана работ.

- 3.2. По каждому Действию плана работ дать перечень юридических актов и нормативных документов, стандартов, действующих в Республике Румыния и полезных (пригодных, подходящих) для использования после адаптации или без неё в Республике Молдова. Предусмотреть также деятельность по передаче нормативных документов, действующих в Румынии и соответствующих требованиям Европейского Союза, в виде Технической помощи для утверждения и использования в Республике Молдова.
- 3.3. Дать ссылку на разработки, выполненные в Республике Румыния в рамках Технической помощи, как минимум на две разработки:
 - 3.3.1. "Manualul Național al Operatorilor de Apa şi canalizare", созданную на румынском и английском языках как часть программы FOPIP 1-Asistența Tehnică pentru Consolidarea Instituțională a Beneficiarilor Finali ISPA din cadrul sectorul de Apa şi Apa Uzată.(ISPA Measure 2003 RO 16 P PA 012, Europe Aid / 119629/D/SV/RO), Bucureşti 2008.
 - 3.3.2." Manualul național al operatorilor de apa și canalizare" Программа "Întărîrea capacității instituționale a beneficiarilor viitoarelor proiecte finanțate de UE". România (FOPIP 2)- Iulie 2010.

Примечание. Использование указанных в п.З.З.1 и З.З.2. разработок как основы при составлении Плана работ позволит получить структурированный документ, что позволит избежать существующей фрагментарности и существенно улучшить качество Технической помощи.

4. Планом работ для юридической части разработки Раздел 1 (**Componența 1**) предусматриваются десять комплексных действий. Эта деятельность осуществляется юрисконсультом (юрист консультантом) Mr. Oliver van Stratum, который, по-видимому, не знает в достаточной степени языки, на которых опубликованы юридические акты и нормативные документы Республики Молдова. (см. Отчёт, первый абзац раздела 3.1.1., согласно которому

предварительная оценка существующих законов и регламентации базируется на анализе располагаемых переводов текстов и различных отчётов, а также дискуссий). Вместе с тем, для анализа и составления проектов новых документов необходимо глубокое знание законов, постановлений Правительства, других нормативных документов, актов других органов центрального и местного публичного управления, действующих в Республике Молдова, а также истории вопросов и сложившейся ситуации. Также следует иметь ввиду, что действия по данному разделу не относятся полностью к юриспруденции, а являются в основном комплексными проблемами, с преобладанием техникотехнологической составляющей вопросов.

Для получения практических результатов, Исполнитель должен предоставлять Министерству окружающей среды готовые проекты документов (требования см. Acord de finanţare, Anexa II, comp. 2.3., p.2(d) "Legi, Hotărări de Guvern, alte acte legislative şi prevădări administrative, fie în varianta de proiect sau versiune finală, privind implementarea Programului de Suport al Politicii Sectoriale"). Само Министерство окружающей среды не сможет трансформировать даже самые реалистичные предложения в проекты юридических актов и нормативных документов, количество которых достаточно значительно.

Действия 1.1. и 1.2.-это изучение законодательства "din domeniul apei" и "în sectorul de alimentare cu apa şi canalizare". Однако ни юридически правильное определение поля деятельности, относящегося к разработке, ни критерии отнесения того или иного документа к сфере разработки, ни перечень актов первичного и вторичного законодательства и других документов, относящихся к этому правовому полю и подлежащих анализу, в Отчёте не представлен.

Составление экспертного заключения о пригодности проекта закона РМ «О воде» для принятия его Парламентом РМ в фактическом виде, а также представления своего варианта проекта документа планом работ не предусматривается.

Действие 1.3. предусматривает деятельность по разработке вторичного законодательства для нового Закона о воде, который в настоящее время Парламентом РМ не принят. В Аргументации

даётся перечень 15-ти актов вторичного законодательства, которые относятся к Закону о воде. На самом деле в данной версии проекта закона их никогда не было меньше 20 (такое количество было по состоянию на 21.07.2010 г. согласно замечаний Исполнительной Дирекции АМАС в адрес Министерства окружающей среды письмо nr73-01-04). Там же содержался наш вывод о недостаточности планируемого срока для разработки полного комплекта регламентов. Считаем, что только разработка всех регламентов и их утверждение в установленном порядке до принятия Закона о воде, позволило бы сделать новый юридический акт законом прямого действия и обеспечить возможность его практического применения.

В настоящее время в проекте Закона о воде, размещённом на сайте Министерства, упоминается 25 различного рода документов, утверждаемых Правительством РМ. В то же время в рамках Технической помощи предусматривается составление «законодательного пакета» четырёх регламентов. Все четыре регламента названы не в соответствии с проектом Закона о воде. Не аргументирован отбор регламентов по сфере деятельности, по количеству и другим критериям.

Действие 1.3.1. Согласно проекта Закона о воде, ст.39, название регламента "Cerințele pentru exploatarea sistemelor de colectarea a apelor uzate în localitățile urbane și a stațiilor de epurare". Не предусмотрено включение в него, кроме прямо указанных вопросов следующих подразделов:

- Регламент сброса сточных вод в системы канализации населённых мест,
 - Регламент относительно предельно-допустимого сброса.

Следует отметить, что в настоящее время действует HG nr 1141 din 10.10.2008 pentru aprobarea Regulamentului privind condițiile de evacuare a apelor uzate urbane în receptorii naturali, который имеет существенные расхождения с Директивой по сточным водам (Directiva consiliului din 21 mai 1991 privind tratarea apelor urbane reziduale 91/271/CEE).

Планируемой деятельностью не предусматривается установление требований к проектированию и строительству систем канализации, несмотря на тесную связь этих вопросов с планируемым содержанием Регламента.

Программой работ не предусмотрена разработка тесно связанного с регламентом по ст.39 регламента согласно ст.40 проекта Закона о воде "Cerințele de epurare a apelor uzate în localitățile rurale", имеющего значительное практическое значение в РМ.

Объект регламентирования **Действие 1.3.2.** должен называться как в проекте Закона о воде, ст.27(1), Autorizația de mediu pentru folosința specială a apei. К сожалению, разработчиками не продемонстрировано стремление к дебюрократизации процедур и, как следствие, ликвидации коррупционной составляющей процесса получения документа.

Что касается регламентов по Действиям 1.3.3. и 1.3.4, соответственно статьи 35 и 36 (1), их логично принимать одновременно с регламентами статья 37 и 38 и во всех случаях-перед документами, предусмотренными Действиями 1.3.1. и 1.3.2. Никак не рассматриваются последствия принятия Регламента. В то же время при появлении утверждённых Регламентов обостряется вопрос мониторинга веществ, включённых в перечни. Появляются дополнительные сложности, связанные как с слабостью лабораторного потенциала, так и с худшими, чем у стран- членов ЕС, режимами соблюдения сброса, например, из-за невозможности учёта фоновых уровней загрязняющих веществ и процессов, связанных с биоаккумулированием веществ.

Действие 1.4. по оценке и разработке предложений по зонам защиты в настоящее время не является приоритетным. Действует Закон РМ Nr 440 din 27.04.1995 "Cu privire la zonele și fîșiile de protecție a apelor rîurilor și bazinelor de арă", вопрос регламентирован строительными и санитарными нормами и правилами.

Действие 1.5. "Examinarea aspectelor juridice legate de fuziunea și regionalizarea companiilor de apa, în vederea posibile implicări a sectorului privat" фактически должно быть выполнено в Действиях 1.1. и 1.2., а частично- в разделе 2 "Reforme instituționale

la nivel cenrtal și locali" (действия 2.1. и 2.2.) . Достаточно подробно и качественно вопрос изложен в разработках, указанных в п.3.3.1. и 3.3.2. настоящего Заключения.

В качестве замечания следует отметить тот факт, что названия документов в рассматриваемом Проекте, как правило, приводятся с искажениями, что не должно быть по крайней мере в юридической части разработки. Так, названная в тексте Directive 2004/17/EC privind "serviciile publice" на самом деле называется DIRECTIVA 2004/17/CE a Parlamentului European și a CONSILIULUI din 31 martie 2004 de coordonare a., procedurilor de a atribuire a contractelor de achiziții în sectoarele apei, energiei, transporturilor și serviciilor poștale.

Действие 1.6.-является составной частью Действия 1.5. (см. выше).

Действие 1.7. Нужны не рекомендации по изменению неидентифицированного настоящим проектом "actului normativ", а проект документа на уровне не ниже Постановления Правительства по данному вопросу, с включением в него решений по устранению существующих недостатков по неплатежам в пользу операторов, с учётом лучшей международной практики, в том числе европейской.

Действие 1.8. Ни оценка, ни разработка предложений о доступе к информации (по-видимому, информации, касающейся рассматриваемой сферы?) и по участию общественности в принятии решений относительно окружающей среды не являются предметом особенной необходимости. Так, действует Закон РМ № 982 от 11.05.2000 г, с изменениями (последнее изменение датируется 07.04.2011 г.). На сайте Министерства окружающей среды публикует как проекты юридических актов, так и другие материалы. Проект Закона о воде предусматривает статью 12" Colaborarea şi accesul publicului la informaţia în domeniul apelor". В то же время актуальным является вопрос о наличии информации, её систематизации и достоверности.

Действие 1.9. предусматривает "Analizarea altor reglementări elaborate de alte agenții și comentarii legate de imbunătățiri din perspectiva SAAS". Комментарии однозначно никому не нужны. Нужны новые, сбалансированные с международным опытом и местными условиями проекты документов, способные после их принятия вывести операторов, Министерство и его подразделения и других лиц на качественно новый уровень. Что касается "Analizarea altor reglementări elaborate de alte

agenții", в отсутствии перечня этих документов в Проекте, можно требовать от Исполнителя анализ всех документов, счёт которых идёт на сотни.

Действие 1.10. предусматривает " Pregătirea și dezvoltarea capacității în domeniul juridic și de reglamentare". В рамках этого этапа предусматривается изучение местного законодательства , регламентирующего установление политики и процесса разработки законодательных предложений, его соответствие практикам ЕС и международной практике, подготовка материалов по обучению современной технике составления законодательных предложений. Также предусматривается обучение, связанное с проектной деятельностью. Несмотря на отсутствие чёткости и конкретности (что примерно в равной степени относится и к другим разделам Проекта), можно сделать вывод о том, что деятельность по этому пункту относится по большей части к Действиям 1.1. или 1.2. Обученный персонал Дирекции менеджмента вод (теоретически) должен оказать более действенную помощь экспертам в выполнении разработки, на общественных началах или в качестве «неключевых» экспертов.

Отдельным вопросом является правильное определение учреждения (предприятия, организации, структурного подразделения и т.п.), являющегося Бенефициаром. Понятие BENEFICIAR в проекте не определено и, как правило, не приводится обоснование (с ссылками, например, на Положения, Уставы и другие учредительные документы)является ли указанное лицо действительно Бенефициаром (конечно, при условии качественного исполнения соответствующего действия). При внимательном рассмотрении Отчёта выясняется, что планируемые разработки, по крайней мере на стадии планирования, ориентированы на узкий круг лиц, которые по разным причинам не смогут полноценно воспользоваться Технической Помощью. С другой стороны, при конкретизации рассматриваемых вопросов, уточнении программы и подготовке качественных проектов законов, постановлений и других документов, пригодных для представления центральным /местным органам публичного управления, круг пользователей, а, следовательно и эффективность Технической Помощи повысится.

Одним из ключевых факторов является правильный подбор экспертов. В связи с спецификой данного проекта, значительная часть работы подлежит выполнению «неключевыми» экспертами. Именно от

их компетентности зависит качество выполненных работ/оказанных услуг. Однако критерии отбора и диспропорции в распределении трудозатрат между ключевыми и «неключевыми» экспертами (тем более расходов на их содержание), согласно Плана работ, не позволят произвести отбор лиц для эффективного использования средств бюджета Программы ENPI/2009/020-520 планируемая сумма 3,0 (2,8) mln EURO. Условия отбора таковы, что в состав экспертов могут быть отобраны лица, не знающие в достаточном объёме предмет деятельности, Республику Молдова, органы управления, службы водоснабжения и канализации и их реальные кадровые, юридические, финансовые, экономические, технические проблемы; вопросы тарифов, технологий, персонала, состояния материальных активов и персонала.

Не предусматривается составления заданий на разработку, с чётким формулированием целей и задач. Фактически отсутствует система контроля за качеством выполненных работ. Не предусмотрена система согласований отдельных этапов разработки. Индикаторы эффективности таковыми не являются. Не установлены критерии отбора лиц для целевых (контрольных) групп.

В связи с изложенным, по п.4 настоящего Заключения по проекту предлагается :

- 4.1. Для каждого действия определить и обосновать круг юридических и физических лиц, являющихся Бенефициаром/Потребителем. Для юридических лиц указать их наименование согласно учредительных документов.
- 4.2. Обеспечить толкование Terms of Reference the Program/ Termeni de referință Programului в пользу Бенефициаров/Потребителей, обеспечивая их конечными результатами практического характера (аналитическими материалами по расхождениям юридических актов и нормативных документов Республики Молдова с положениями аналогичными документами стран-членов ЕС и практикой других странлидеров; составление комплектов документов по юридическим актам (законодательные пакеты), пригодные для их передачи в Правительство через Министерство окружающей среды, а в отдельных случаях- через другие органы центрального и местного публичного управления для утверждения; осуществление другой деятельности практического характера).

- 4.3. Имея ввиду специфику вопроса, заключающуюся в необходимости разделения законодательного поля на несколько частей (охраны водных ресурсов, деятельности операторов и т.д.), а также ориентируясь на достижение практических результатов, предлагается пересмотреть Рабочий План, с устранением диспропорции между «ключевыми» и «неключевыми» экспертами (такая возможность в принципе предусматривается -см. стр.91 Проекта на румынском языке, стр. 95 Проекта на английском языке. Проблема, однако, в том, что по ориентировочной оценке, трудозатраты для «неключевых» экспертов занижены в Рабочем плане для Раздела 1 в десятки раз, даже при уменьшении анализируемых документов до минимума.
- 4.3.1. Диспропорция между «ключевыми» и «неключевыми» экспертами свойственна и для других разделов (разделы 2, 3, 4, 5 Плана работ) и её также необходимо устранить.
- 4.4. Конкретизировать объёмы услуг по каждому пункту Программы, обеспечивая, с одной стороны, соответствие их объёма требованиям Terms of Reference the Program/ Termeni de referință Programului, с другой стороны, приведя их в соответствие с правом Потребителя на оказываемую за счёт гранта ЕС Техническую Помощь.
- 4.4.1. Предлагается составлять и утверждать Техническое задание на разработку по каждому Действию Плана работ.

4.5. Предусмотреть:

- 4.5.1. Создание системы контроля качества представляемых разработок.
- 4.5.2. Предварительное согласование подготовленных пакетов законодательных актов/нормативных документов не менее тремя независимыми лицами (учреждения, организациями, предприятиями).
- 4.5.3. Структурирование Плана работ и соответственно содержания действий на основе разработок, указанных в п.3.3.1. и 3.3.2. настоящего Заключения (с учётом

приложений- документов по соответствующим вопросам, апробированных в Республике Румыния)

- 4.5.4. Устранение выявившихся недостатков.
- 4.5.5. Создание «целевых» (контрольных) групп с включением в них представителей разных юридических лиц из рассматриваемой области деятельности. После проведения этапа обучения, успех деятельности определять на базе экзаменов и предложений участников «целевых» групп.
- 4.6. Определить правовое поле Программы и, соответственно, представить перечень актов первичного и вторичного законодательства, входящего в него.
- 4.6.1. Обеспечить включение в разработки по Программе актов первичного и вторичного законодательства, норм, правил, стандартов и т.п. под их официальными названиями, с ссылкой на дату опубликования и на источник. Примечание. Предложения п.4.1 -4.6 распространяются и на разделы 2-5 Плана работ.
 - 4.7. Предусмотреть составление экспертного заключения по проекту Закона о воде о пригодности принятия документа в последней редакции, с предложениями по изменению отдельных норм проекта Закона.
 - 4.7.1. При выявлении недостатков, представить собственный проект указанного Закона, в полной мере соответствующего европейской и другой интернациональной практике и использующий "tehnice moderne de elaborare", предусмотренные для внедрения Действием 1.10. (см.стр. 48 варианта Проекта на румынском языке и стр.53-54 на английском языке). 4.7.2. Действия 1.4. и 1.8. (соответственно по оценке и разработке предложений по зонам защиты и по оценке и разработке предложений по доступу к информации) исключить из Плана работ, как тривиальные.
 - 4.8. Пересмотреть содержание Действия 1.3., предусмотрев в нём разработку Регламентов, подлежащих утверждению Правительством РМ, соответствующих статьям 27 (1), 37, 38, 39, 40 (как минимум).

- 4.9. Действия 1.5. "Examinarea aspectelor juridice legate de fuziunea și regionalizarea companiilor de apa, în vederea posibile implicări a sectorului privat" и 1.6. "Examinarea aspectelor juridice legate de inființarea autorității de reglamentare in domeniul apei" подлежать исключению, так как относятся к разделу 2 "Reforme instituționale", соответственно действия 2.3. и 2.4. и, частично, к Действиям 1.1. и 1.2. В целом по проекту предлагается устранить дублирование вопросов в разных Действиях.
- 4.10. В Действии 1.7. разработать проект документа уровнем не ниже Постановления Правительства по устранению существующих недостатков по платежам поставщиков услуг по водоснабжению и водоотведению, с учётом лучшей международной практики, в том числе европейской.

4.11. В Действии 1.9.:

- 4.11.1. Разработать полный перечень "altor reglementări elaborate de alte agenții legate de imbunătățiri din perspectiva SAAS"
- 4.11.2. Осуществить по ним деятельность, предусмотренную табл.18 Проекта
- 4.11.3. По 3-5 позициям перечня, наиболее важным с точки зрения экспертов, разработать «законодательные пакеты» для представления проектов документов компетентному учреждению для утверждения, предварительно согласовав соответствующие разработки.
- 4.12. Предусмотреть выполнение действия 1.10 в первоочередном порядке (с учётом других замечаний и предложений настоящего Заключения).
- **5.** Вопрос раздела 2 "Reforme instituționale" достаточно подробно и качественно изложен в разработке "Manualul Național al Operatorilor de Apa și canalizare", созданную на румынском и английском языках как часть программы FOPIP 1-Asistența Tehnică pentru Consolidarea Instituțională a Beneficiarilor Finali ISPA din cadrul sectorul de Apa și Apa Uzată.(ISPA Measure 2003 RO 16 P PA 012, Europe Aid / 119629/D/SV/RO) и в "Manualul național al operatorilor de apa și canalizare" Программа "Întărîrea capacității instituționale a

beneficiarilor viitoarelor proiecte finanțate de UE". România (FOPIP 2)-Iulie 2010.

Ключевой эксперт EC 2-Expert constituţional Mr Jaap Boomsma и фирма ROYAL HASKONING, участвующая в консорциуме по исполнению настоящего проекта Технической Помощи являются соавторами указанной разработки.

Исследование, предусмотренное Действием 2.1. интересно, однако вряд ли самим авторам известно, что делать с их результатами. Для корректности, было бы желательно определить предварительно, какие организации, структуры являются главными а какие- не являются (см. Действие 2.1.1.). Будет ли анализироваться Министерство окружающей среды или только подведомственные учреждения, организации, предприятия. Попадут ли в сферу анализа лица, относящиеся к органам центрального и местного публичного управления; подчинённые местным органам публичного управления; независимые экономические агенты и т.п.? Каков результат и правовые последствия выполнения разработки- какой закон, постановление правительства, нормативные документы будут разработаны и представлены для принятия в рамках Технической Помощи? По нашему мнению, предусмотренных Проектом рекомендаций по институциональным изменениям, даже разработанных на базе качественно выполненного анализа, недостаточно.

Действия 2.2., 2.3. 2.4. 2.5., 2.6. также носят незавершённый характер, так как приготовленные отчёты, проекты стратегий, рекомендации по персоналу и схемам управления не предусмотрено представлять в виде проектов Постановлений Правительства, нормативных документов, инструкций, методических указаний и т.п., в связи с чем Пользователи будут вынуждены в лучшем случае самостоятельно адаптировать разработки Исполнителя.

Предлагается:

5.1. Для Действия 2.1. разработать и утвердить Задание на разработку, устраняющее вышеуказанные несоответствия.

- 5.2. Для действий 2.1-2.6. применить принцип: одно действие- один проект документа с приложениями. Каждый документ подлежит утверждению компетентной инстанцией. Предварительно должно быть согласование проекта документа с представителями юридических лиц, которых он касается (не менее трёх независимых лиц,).
- 5.3. В процессе обучения использовать в первую очередь "Manualul Național al Operatorilor de Apa și canalizare" (см. п.3.3.1. и 3.3.2. Заключения), как качественные системные разработки для отрасли водоснабжения и водоотведения.
- 6. Наиболее важным из раздела 3 "Planificare și coordonare financiară" является, на наш взгляд, Действие 3.1.1. "Analizarea finanțerilor trecute și actuale și alcătuirea unei baze de date". Важным является вопрос о приоритизации инвестиций, особенно в условиях их дефицита (что свойственно для условий РМ настоящего времени и в среднесрочной перспективе). Единственным неясным в полной мере является Действие 3.1.4., предусматривающее среди других действий "Sprijin la locul de muncă pentru personalul Ministerului Mediului".

Действие 3.2. во всех случаях подтвердит наличие дефицита финансирования независимо от того, о какой стратегии идёт речь: утверждённой Постановлением Правительства № 662 от 13 июня 2007 г. либо будущей актуализированной. Предварительным действием для объективной финансовой оценки должно быть наличие утверждённой Правительством РМ Комплексной схемы водоснабжения и водоотведения населённых пунктов Республики Молдова на среднесрочный и долгосрочный период, с учётом регионализации на три региона. Разработка и утверждение такого документа Программой не предусматривается.

Действие 3.3. "Evaluarea tarifelor la apa în sectorul SAAS" (как и Действия других разделов) не предусматривает анализ действующей Методологии определения, утверждения и применения тарифов на публичные услуги по водоснабжению, канализации и очистке сточных во и соответственно не предусматривается разработка и представление для утверждения альтернативной, улучшенной Методологии. Более того, соответствующий документ вообще нигде не упоминается, а

предмет Действия 3.3. называется «тарифы на воду». Возможно, что в ходе предусмотренных диалогов, анализов, встреч, семинаров уровень информированности экспертов повысится, а качество рекомендаций улучшится. Вполне объяснимо и недопонимание экспертами связи между неполученными доходами операторов и действующей системой разработки и утверждения упомянутых тарифов.

Действия 3.4., 3.5., 3.6. носят теоретический характер и методологически не вполне верны. Так, Действие 3.4. рассматривает экономическое влияние «сектора водоснабжения», Действие 3.5. предусматривает финансовое и экономическое исследование регионализации водных компаний, Действие 3.6. предусматривает изучение воздействия вклада частного сектора в «сектор водоснабжения». Коренным недостатком указанных действий является рассмотрение вопросов «вообще», в то время как технико-экономическое обоснование объективно для конкретных проектов с собственным набором факторов.

Предлагается:

- 6.1. При выполнении Действий по п.З.1.1. «Анализ финансирования и составления базы данных» предусмотреть включение в базу данных сведений по годам, начиная с 1995-го; по отраслям- на финансирование водоснабжения, на финансирование канализации в т.ч. очистных сооружений; по структуре расходов (проектные работы, подготовка территории, строительно-монтажные работы, оборудование); физические показатели: протяжённость сетей, мощность систем водоснабжения, канализации, очистных сооружений. Основными приоритетами при определении объектов инвестирования считать срок окупаемости инвестиций; удельные инвестиции на одного жителя, жильё которого подключается к системе водопровода/канализации населённого пункта в перспективе 5-7 лет; устранение аварийных ситуаций.
- 6.2. Предусмотреть разработку утверждаемых Правительством РМ Рекомендаций по приоритетам инвестирования, в которых установить максимальный срок окупаемости инвестиций, удельные инвестиции на одного жителя населённого пункта, жильё которого подключается к системе водопровода/канализации, а также методику расчёта срока окупаемости.

- 6.3. Предусмотреть в качестве приоритетного вопроса Программы разработку и утверждение Правительством РМ Комплексной схемы водоснабжения и водоотведения населённых пунктов РМ долгосрочный период (включая среднесрочный период) с учётом регионализации на три региона-"NORD", "CENTRU", "SUD".
- 6.3.1. В постановлении Правительства РМ «Об утверждении Комплексной схемы» должно быть установлено, что отступление от утверждённой Комплексной схемы возможно в исключительных случаях, при наличии технико-экономического обоснования и с разрешения органа центрального публичного управления, утвердившего Комплексную схему.
 - 6.4. Предусмотреть разработку и представление для утверждения компетентной инстанции альтернативной, улучшенной Методологии определения, утверждения и применения тарифов на публичные услуги по водоснабжению, канализации и очистке сточных вод.
- 6.4.1.Считать Действие 3.3. исполненным после утверждения альтернативной Методологии.
 - 6.5. Предложить Исполнителю обосновать и продвигать в Программе и разработках тезис о том, что утверждение тарифов независимым агентством, например, ANRE, позволит устанавливать тарифы, покрывающие расходы оператора и, таким образом, улучить финансовое состояние и обеспечить увеличение вероятности возврата кредитов для инвестиций в развитие систем ВК. Наоборот, - что сохранение действующего порядка приведёт к дальнейшему ухудшению финансового состояния операторов и соответственно уменьшит доступность
 - кредитов на инвестиции.
 - 6.6. Действия 3.4., 3.5. и 3.6 из Плана работ исключить, как не имеющие практическое значение и не подпадающие под понятие «Техническая Помощь», предусмотрев соответствующую деятельность при разработке упомянутой Комплексной схемы.

7. Раздел 4 "Actualizarea strategiei AAS"-«Обновление стратегии «сектора водоснабжения» предусматривает четыре комплексных действия.

Действие 4.1. – «Анализ и пересмотр стратегии «сектора водоснабжения».

Как обычно, название стратегии не соответствует утверждённому. Из аргументации, краткого описания и табл. 32 неясно, за счёт чего актуализированная стратегия будет более пригодна к применению, чем утверждённая Постановлением Правительства № 662 от 13.06.2007 г. Во всяком случае, предварительная разработка и утверждение Комплексной схемы водоснабжения и канализации населённых пунктов РМ на долгосрочный (среднесрочный) период не предусматривается. По-прежнему неясен вопрос с приоритетами: слова «энергосбережение», «ресурсосбережение», «уменьшение потерь воды при транспортировке и на технологические нужды», « уменьшение численности обслуживающего персонала и автоматизация производственных процессов»; «применение современных технологий управления» и проч. в тексте не встречаются. Не предусматривается внедрение мероприятий по повышению заинтересованности предприятий в внедрению новых технологий и оборудования, проведению преимущественно модернизации долгосрочных материальных активов. Разработка методологии приоритизации по п.4.1.2. уже была предусмотрена в п.3.1.3. Не предусматривается доведение актуализированной Стратегии до уровня, при котором возможно её утверждение Правительством РМ.

Действие 4.2." Strategia de dezvoltare a Master Plan-urilor regionale SAAS" согласно стр.70 Отчёта на румынском языке. В то же время то же действие в Плане работ называется подругому-"Elaborare Master-planurilor regionale AAS". Такое же несоответствие имеется в варианте на английском языке.

В рамках этого Действия (а также в других разделах Программы) не предусматривается подготовка и утверждение пособий по подготовке Мастер-Планов, технико-экономических обоснований (Studiu de Fezabilitate) и других документов по подготовке Мастер-Планов и приложений к ним. Предоставляемые топографические материалы имеются в Национальном фонде геодезических данных. Наиболее сложная задача- нанесение на карты данных по системам ВК проектом не решается, тем более что утверждённая Комплексная схема

водоснабжения и водоотведения населённых пунктов РМ на долгосрочный период (включая среднесрочный период) с учётом регионализации на три региона-"NORD", "CENTRU", "SUD" отсутствует, а её создание планом работ не предусматривается.

Целесообразность проведения обучения, ввиду неясности вопросов о пользователях Мастер-Планами в ближайшей перспективе, отсутствует.

Действие 4.3. предусматривает разработку или пересмотр технических стандартов и технических руководств для «сектора водоснабжения». В связи с тем, что перечень технических стандартов и технических руководств в Программе (Проекте) отсутствует (для сведения экспертов- их многие сотни), комментировать данное действие не представляется возможным. Планируемая Программой деятельность- разработка или пересмотр технических стандартов- задача во-первых, непосильная для ключевых и неключевых экспертов, во-вторых, существуют юридические лица, на которые данная деятельность возложена законодательством.

Действие 4.4. предусматривает оценку рисков и меры по их уменьшению; разработка плана развития, включая требование к персоналу; встречи, семинары, курсы по обучению. Деятельность преимущественно теоретического характера, недостаточно аргументирована, потребители- не определены, практическая польза не выявляется. **Предлагается:**

- 7.1. Разработать актуализированную (обновлённую) стратегию по водоснабжению и канализации населённых пунктов с уровнем разработки, позволяющему утвердить документ Постановлением Правительства и с учётом п.6.3. и 6.3.1. предложений по п. 6 Заключения.
- 7.2.Предусмотреть разработку и утверждение нормативных документов, необходимых для составления Мастер- планов: руководств по составлению Мастер-Планов и приложений к нему, образцов составления документов и т.п.
- 7.2.1. На базе актуализированной стратегии по водоснабжению и канализации населённых пунктов и соответственно утверждённой Комплексной схемы и

нормативных документов по составлению Мастер-Планов, разработать региональные Мастер планы.

- 7.3. По техническим стандартам и техническим руководствам предлагается:
- предусмотреть составления перечня технических стандартов и технических руководств, имеющих отношение к «сектору водоснабжения» но не действующие в РМ;
- в связи с общностью языка и опираясь на тот факт, что большинство технических стандартов Румынии последнего десятилетия гармонизированы с соответствующими стандартами международных организаций по стандартизации, предусмотреть передачу документации по стандартам Румынии, включая права, для адаптации и утверждения их в качестве национальных стандартов РМ в основном в 2012 г.
- 7.3.1. В связи с тем, что любое техническое руководство также является техническим стандартом, определиться, что же будет включать в себя перечень.
- 7.4. Исключить Действие 4.4. из Плана работ, в связи с его недостаточной проработкой и отсутствия практической пользы.
- 8. Раздел 5 "Sistemul de management al informațiilor (MIS) și sprijin acordat Comitetului de organizare". Включает в себя пять комплексных действий.
- Действие 5.1. предусматривает 15 последовательных действий по разработке, внедрению и координированию системы информационного менеджмента. Судя по плану табл.36, п.5.1.1. эксперты собираются создать информационную систему для узкого круга лиц, базирующуюся на информации Министерства окружающей среды и предназначенную для пользователей Министерства (в связи с отсутствием потребности в создаваемой базе данных у других пользователей). В целом реализуется обычная схема построения информационной системы, не имеющей ничего общего с практическими потребностями отрасли.
- **Действие 5.2**. предусматривает разработку системы непрерывного мониторинга индикаторов выполнения для «систем

водоснабжения» и постоянную помощь Министерству окружающей среды в отслеживании индикаторов.

Действие 5.3. -поддержание заседаний по координированию для внедрения стратегии. Оно предусматривает помощь департаменту управления водами в разработке перечней текущей деятельности, реструктурирование повестки заседаний совета по координированию сектора, обновление информации о финансирующих агентах, то есть обеспечивает автоматизацию части канцелярской деятельности.

Действие 5.4. включает в себя обучение ключевого персонала Министерства анализировать и сравнивать данные «водного сектора», составлять на их базе отчёты; освоение эффективных техник планирования и менеджмента; обучение пользованию программами для MS ACCESS и EXCEL.

Действие 5.5. «Годовой отчёт о внедрении стратегии «сектора водоснабжения и канализации». Эта деятельность предусматривает содействие Министерству окружающей среды в улучшении форм и процедур статистических отчётов; в опубликовании годовых отчётов на сайте Министерства.

Предлагается пересмотреть подходы к созданию MIS. Создаваемая система менеджмента информации должна быть пригодной для пользования значительно более широким кругом лиц, чем работники Министерства окружающей среды.

За рамками Программы (проекта) технической помощи остался вопрос о повышении образовательного уровня руководителей и специалистов предприятий водопроводно-канализационного хозяйства. Персонал и активы составляют преобладающую долю «сектора водоснабжения» соответственно и часть Технической помощи должна быть израсходована на практические нужды. Развитие Республики Молдова зависит не столько от укрепления бюрократических структур, сколько от укрепления реального сектора, представленного предприятиями- членами Ассоциацией "Моldova Арă-Canal", нуждающегося в средствах Программы, относящихся к технической помощи.

В настоящее время имеется несколько направлений эффективного использования средств Технической Помощи. Основными из них является подготовка персонала, компьютеризация и использование персональных компьютеров для самообразования и в производственной деятельности (в том числе для создания баз данных); разработка и реализация программ энергосбережения в водопроводно-канализационном хозяйстве.

Потребность в финансировании обучения персонала, в том числе повышение квалификации, составляет в 2012-2013 г 150 тыс. ЕВРО.

Исполнительной дирекцией Ассоциации создана электронная **Библиотека** объёмом около 70 ГБ. Разработка предназначена для широкого круга пользователей и необходима инженернотехническим работникам и руководителям предприятий- членов Ассоциации АМАС, а также в процессе обучения в высших учебных заведениях как преподавателям, так и студентам; проектным организациям; работникам органов центрального и местного публичного управления и другим лицам.

Для обеспечения возможности пользования Библиотекой, необходимы компьютеры на рабочих местах с установленной Библиотекой. Стоимость оборудования составляет 350 тыс. ЕВРО. При этом в числе пользователей будут примары (мэры) городов; Министерства и Агентства, имеющие отношение к водному хозяйству; проектные институты; предприятия, оказывающие услуги по водоснабжению и водоотведению.

Суммарно потребность в средствах на образование и компьютеризацию составляет 500 тыс. EBPO, или 18% бюджета Технической Помоши.

Ещё одно эффективное использование средств технической помощи- финансирование технического аудита оборудования водопроводно-канализационного хозяйства и напорных трубопроводов (сетей), с последующей разработкой и поэтапной реализации программы замены оборудования и участков трубопроводов на базе результатов выполненных измерений. Исполнительная дирекция Ассоциации имеет в пользовании комплект оборудования для определения технологических и энергетических параметров установленного оборудования и подбора

нового оборудования с улучшенными техническими параметрами. Измерения показывают, что за счёт применения современного оборудования как правило можно сократить удельный расход э/энергии на перекачку одного кубического метра воды на 30-50 %, а также улучшить показатели надёжности системы и осуществить автоматизацию и диспетчеризацию систем ВК. Стоимость разработки Программы не превысит 2% средств технической помощи.

Суммарные расходы для технической помощи в реальном секторе водоснабжения и канализации составляет до 20% от стоимости Технической Помощи по программе, порядка 550 тыс. ЕВРО.

В случае необходимости разъяснений отдельных моментов настоящего Заключения и при наличии встречных замечаний и предложений, обращаться по адресу: E-mail <u>apacanal@yandex.ru</u>

MD-2009 mun. Chişînău, str.V.Alecsandri, 1 Asociația Întreprinderilor de Alimentare cu Apă și Canalizări "MOLDOVA APĂ-CANAL" Direcția Executivă

Учитывая дефицит времени, характер и большой объём материалов, настоящие замечания и предложения являются предварительными. Надеемся, что дальнейшее сотрудничеств по реализации настоящей Программы позволит сделать Техническую помощь значительно более эффективной для Республики Молдова.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР АМАС ffnij

ЮРИЙ НИСТОР

Исп. В. Ларионов

Tel/fax 288433

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДИРЕКЦИИ АССОЦИАЦИИ ВОДОПРОВОДНО-КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ "MOLDOVA APA-CANAL" AMAC по документу в электронной форме "Strategia de aprovizionare cu apă și canalizare a Republicii Moldova. (Versiunea revizuită iulie 2012), выполненного в рамках проекта "Asistența Tehnica pentru Implementarea Programului de Sprijinire a Politicilor Sectoriale în Sectorul de Apa Ctr Nr 2011/270-593"

English: "Republic of Moldova's water and sanitation strategy (Revized Version 2012) (Status July, 2012) of Project: Technical Assistance for the Implementation of Sector Policy Support Program in the Water Sector (EuropeAid/130872/C/SER /MD)

Ctr. Nr. 2011/270-593

07.10.2012 г

Исполнительная дирекция АМАСрассмотрела документ и сообщает следующее.

Считаем положительным фактором то, что эксперты-исполнители данной работы учли часть ранее представленных нами замечаний по разработкам в рамках указанного проекта Технической помощи. Так, улучшилось качество перевода на румынский язык . В основном обеспечивается упоминание законов и постановлений под их официальными названиями с ссылкой на дату опубликования и на источник. Планом действий предусматривается вклад со стороны Проекта в виде двух десятков Руководств по составлению разного рода документов, аналогичных используемым в Республике Румыния. В приложении 6 анонсируется "Manual bunelor practici ale regiilor "Ара-Canal" с приложениями, аналогичный по содержанию с разработанными в Румынии в 2008 и 2010 г "Manualul Național al Operatorilor de Apa şi canalizare". Предусматривается деятельность по регионализации поставщиков соответствующих услуг, в том числе изучение финансово-экономических аспектов процесса регионализации, а также разработка Генеральных планов развития (мастер-планов) для трёх регионов: Север, Центр и Юг.

Наряду с этим, значительная часть замечаний, существенно влияющих на полезность Технической помощи, не устранена, а деятельность по соответствующим проблемам не предусмотрена.

Рассмотренный документ только в самых общих чертах соответствует требованиям постановления Правительства Республики Молдова nr 33 din11.01.2007 "Cu privire la regulile de elaborare și cerințele unificate față de documentele de politici" publicat : 19.01.2007 în Monitorul Oficial Nr. 6 art Nr : 44 pt. 8, 9, 15-31.

Если данный документ рассматривать как проект нормативного акта Правительства РМ, то он не соответствует требованиям Закона РМNr. 317 din 18.07.2003, Privind actele normative ale Guvernului şi ale altor autorități ale administrației publice centrale şi locale" Publicat: 03.10.2003 în Monitorul Oficial Nr. 208-210 art Nr: 783Документ может адекватно заменить действующие стратегии развития водного сектора Молдовы только после его переработки с учётом установленных требований, наших замечаний и замечаний других заинтересованных учреждений, предприятий и организаций.В этой связи предлагается:

- 1. Указать полное название фирмы-разработчика и сведения о ключевых и местных экспертах-исполнителях.
- 2. Предусмотреть в качестве первоочередного мероприятия разработку и утверждение Правительством Положения о выборе приоритетов инвестирования, и Положения о распределении финансовых ресурсов (бюджетных средств, грантов, кредитов) на реализацию будущей стратегии развития водного сектора, на основании приоритетных критериев.Считаем, что приоритетными должны быть в первую очередь экономические критерии, обеспечивающие максимальную эффективность инвестиций; обеспечение бюджетного финансирования инвестиций в сокращение потерь, ресурсосбережение (в том числе энергосбережение),автоматизацию и диспетчеризацию управления производственными процессами, о чём в представленной разработке вообще не упоминается.
- 3. Предусмотреть в качестве приоритетного вопроса Программы и первоочередного мероприятия разработку и утверждение Правительством РМ Комплексной схемы водоснабжения и водоотведения населённых пунктов РМ на долгосрочный период(включая среднесрочный период) с учётом регионализации по трём регионам- "NORD", "CENTRU", "SUD". Постановлением Правительства «Об утверждении Комплексной схемы» установить, что отступление от неё возможно в исключительных случаях, при наличии технико-экономического обоснования и с разрешения органа центрального публичного управления, утвердившего Комплексную схему.
- 4. В начальный период реализации п.6 (обследование систем водопровода и канализации населённых пунктов РМ, в том числе энергетический аудит действующих объектов и их инвентаризация), последовательно решить следующие вопросы:
- -оценка /переоценка водных ресурсов для целей питьевого водоснабжения, с утверждением запасов в установленном порядке, -разработка, утверждение и публикациясанитарно эпидемиологических правил и норм по надзору и мониторингу качества

питьевой воды в соответствии Постановление Правительства РМ 934 от 15.08.2007 г., а также требований к источникам водоснабжения для питьевых нужд,

-утвердить нормативы концентраций загрязняющих веществ в сбрасываемых очищенных сточных водах, с учётом экономических и технических возможностей Молдовы,

- утверждение нормативов проектирования систем водоснабжения и канализации, в первую очередь по определению потребностей в питьевой воде для населённых пунктов.

5. Аналогичная последовательность действий необходима также и в случае разработки раздела 6 "Planul de acțiuni-Strategia AAC revizuită pentru Republica Moldova"п. 6.1., 6.2., 6.3., 6.4., 6.5., которую необходимо дополнить действиями, связанными с подготовкой соответствующих руководств и их В установленном порядке (после утверждением согласования Министерствами юстиции, экономики, финансов; строительства и развития территории; окружающей среды; здравоохранения; рабочей группой по регламентации предпринимательской деятельности; обязательно с АМАС). Всю эту деятельность объединить в один пункт «Разработка и утверждение документации, необходимой для финансирования проектов» по аналогии с румынским документом «Ghid de pregătire și evaluarea a proiectelor", глава 4

При этом следует учитывать, что сначала должен быть комплект нормативов, используемых в процессе разработки соответствующих документов, включая и нормативы, необходимые для подготовки исходных данных для разработки; затем сбор качественных исходных данных, и только после этого/ на базе этого собственно выполнение разработок, а не наоборот(как это в отдельных случаях предусматривается представленным проектом документа-например, в 2012 г. разрабатываются генеральные планы развития, а в 2013 г. начинается выяснение-а сколько этих ресурсов имеется и каковы условия сброса сточных вод).

6.Предусмотреть выполнение экспертизы разработок в соответствии с законодательством РМ (и разработку положения о технической, технико-экономической и экологической экспертизе разработанных документов,).

7. Чтокасается намечаемой деятельности, обозначенной как "Elaborarea documentației concursului de licitație "срокомисполнения 2013 г. (План действий п.б.б.), обращаемвнимание экспертовна опубликованный до выполнения рассматриваемой разработки совместный приказ руководителей

уполномоченных учреждений Румынии nr. 2266/335/2012 "Privind aprobarea modelelor de documentatii standardizate aferente procedurilor de atribuire a contractelor de achizitie de lucrari publice pentru proiectele de "proiectare si executie de statie de tratare a apei/statie de epurare de ape reziduale", "executie de retele de canalizare si retele de alimentare cu apa", "proiectare si executie de statie de sortare, compostare si tratare mecano-biologica a deseurilor", "executie de depozit conform de deseuri"(M.O. alRomânieinr 410 din 20.06.2012). По имеющимся сведениям, модели документации свыше 2-х лет разрабатывала группаквалифицированныхрумынскихэкспертов, что положительно сказалось на качестве итоговых документов. В связи с чем АМАС и рекомендует использование именно этой разработкипосле её адаптации к условиям Республики Молдова.

8. Исполнительная Дирекция АМАС неоднократно предлагалаиспользовать в качестве интеллектуальной основы готовые документы Румынии, прежде всего разработки, выполненные в Республике Румыния в рамках Технического Содействия (помощи), рассматривающие вопрос стратегии развития водного комплекса комплексно:

-"Manualul Naţional al Operatorilor de Apa şi canalizare",созданнуюнарумынскомианглийскомязыкахкакчастыпрограммы OPIP 1-Asistenţa Tehnică pentru Consolidarea Instituţională a Beneficiarilor Finali ISPA din cadrul sectorul de Apa şi Apa Uzată.(ISPA Measure 2003 RO 16 P PA 012, Europe Aid / 119629/D/SV/RO), Bucureşti 2008 (в том числе приложения),

-"Manualul național al operatorilor de apa și canalizare". Программа,, Întărîrea capacității instituționale a beneficiarilor viitoarelor proiecte finanțate de UE". România (FOPIP 2)- Iulie 2010 (втомчислеприложения). Использование указанных разработок как основы при реализации Проекта Технической Помощи в основном позволит сэкономить время, избежать существующей фрагментарности и существенно улучшить качество

Также неоднократно предлагалось использовать опыт соседней страны и представить перечень юридических актов, нормативных документов, стандартов, действующих в Румынии и соответствующих требованиям Европейского Союза, полезных для их использования после адаптации или без неё в Молдова.

Несмотря на важность вопроса и наличия некоторых положительных изменений в деятельности Исполнителя(см.п.1 Замечаний), эксперты уклоняются от

Технического Содействия (помощи).

упоминания факта наличия готовых разработок и от анализа накопленного в Румынии опыта их использования в динамически развивающемся водном секторе соседней страны.

Другим отрицательным моментом является неопределённый статус тех разработок, которые являются взносом Проекта технической помощи. Не предусмотрено их доведение до стадии нормативного документа Республики Молдова силами экспертов Проекта. Минимальное количество Руководств, разработанных в Румынии и упомянутых в -"Manualul național al operatorilor de ара și canalizare" примерно в 2 раза больше, чем в рассматриваемом документе.

В связи с вышеизложенным, АМАС предлагает:

- 8.1. Датьссылкунадвевышеупомянутыеготовыеразработкисназванием "Manualul național al operatorilor de apa și canalizare", обеспечив их тиражирование и распространение среди заинтересованных лиц (в том числе приложения),
- 8.2.Минимальное количество руководств, передаваемых в рамках Проекта Технической Помощи, должно быть не менее указанных в "Manualul național al operatorilor de apa şi canalizare" (см.приложение 1),
- 8.3. Передаваемые Руководства, а также другие предусмотренные рекомендации, регламенты и прочее, должны доводится силами экспертовдо стадии « утверждённый нормативный документ» или проект Постановления Правительства, включая необходимые согласования.
- 8.4. Предусмотреть наличие раздела Стратегии с анализом опыта других стран, по условиям развития схожими с Молдовой,
- 8.5. Представить в составе разрабатываемого документа по стратегии перечень нормативных актов, нормативных документов, стандартов, действующих в Румынии и соответствующих требованиям Европейского Союза, полезных для использования после адаптации или без неё в Республике Молдова.
- 8.6. Предусмотреть деятельность по отбору и передаче нормативных документов Румынии в комплексе (стандартов проектирования, строительства, обслуживания, изготовления, качества воды и сточных вод и других) с учётом внесённых в них изменений в виде Технической помощи для их утверждения и использования в Республике Молдова. Необходимость в этой деятельности базируется на очевидном прогрессе Румынии, особенно после вхождения страны в Европейский Союз, в гармонизации национальных стандартов с европейскими нормами; общности языка; невозможности решения вопроса

Республикой Молдова сравнительно быстро и комплексно за счёт собственных сил и средств.

В качестве технической помощи проекту передаём перечень стандартов в строительстве (действующий комплекс по состоянию на конец 1-го полугодия 2012 г.) -см. приложение nr2

- 9. Предусмотреть первоочередное решение вопросов практического характера, реализация которых необходима, возможна и окажет положительное воздействие на развитие Сектора:
- 9.1. Разработка региональных программ замены насосного оборудования водопроводно-канализационного хозяйства городов на более эффективное и реализации других мероприятий по улучшению технико-экономических показателей предприятий по водоснабжению и канализации на базе энергетического аудита (ориентировочная стоимость разработки 55,000 EUR), 2013 г.
- 9.2. Реализация программы обучения руководителей и специалистов предприятий по водоснабжению и канализации в созданном на базе Технического университета Молдовы Институте непрерывной подготовке в области водоснабжения и канализации (специальность- эксплуатация систем водоснабжения и канализации), ориентировочная стоимость программы на 150,000 EUR, выполнение 2013-2014 г.
- 9.3. Реализация программы компьютеризации рабочих мест, включая обеспечение доступа широкого круга пользователей (примары (мэры) городов; Министерства и Агентства, имеющие отношение к водному хозяйству; проектные институты; предприятия, оказывающие услуги по водоснабжению и водоотведению) к Электронной библиотеке. Электронная библиотека объёмом свыше 70 GB разработана Исполнительной дирекцией АМАС. Ориентировочная стоимость программы внедрения 350,000 EUR, выполнение 2013 г.

10.Финансовые ресурсы Стратегии оценены экспертами на 2013-2027 г в виде прогнозируемой бюджетной поддержки в сумме 6417,7 млн лей, в виде внешней финансовой поддержки 4911,1 млн лей, всего 11328,8 млн лей, или в пересчёте в по ими предложенному курсу 11328,8:16=708,05 млн EUR (см.табл.4 и 5 раздел 8.6-8.10) В то же время Стратегия по водоснабжению и канализации населённых пунктов Республики Молдова, утверждённая ПП nr662 от 13.07.2007 г, базирующаяся на данных ранее разработанной и не утверждённой Комплексной схемы, составляет (в ценах 2005 г):

-городские системы водоснабжения и канализации 16002,5 млн леев

-водоснабжение и канализация сельских населённых пунктов 17716,9 млн леев Всего в ценах 2005 г 33719,4 млн леев Всего в ценах 2012 г к=1,69 56985,8 млн леев

или в 5 раз больше(без учёта неизбежного увеличения стоимости строительномонтажных работ и оборудования за планируемые периоды).

Согласно собранной АМАС информации об объёмах инвестиций, необходимых для восстановления систем водоснабжения и канализации городов по состоянию на 01.01.2007 г., потребность в инвестициях составляла 7326,391 млн леев, что соответствует 9744 млн леев в ценах текущего года. Соотношение планируемого объёма финансирования на весь период к части потребностей городов в текущих ценах к=1,16 что соответствует удорожанию стоимости работ и услуг в строительстве не более чем за три года (в отдельные годы и годовой индекс превышает указанную величину- например, для 2005 г к=1,20). Таким образом, планируемых средств недостаточно даже для систем ВК городов, тем более с учётом выбытия части активов до 2027г.

В представленной разработке нет анализа инвестиционных расходов с учётом налоговых режимов и увеличения удельных инвестиций за счёт их удорожания, что искажает результат в несколько раз.

Считаем, что отсутствие утверждённой комплексной схемы, с учётом рыночных приоритетов развития (см.п. 6 и другие связанные с этим вопросом пункты Замечаний), неэффективная финансовая модель расчёта потребностей в инвестициях (и распределения финансовых ресурсов в условиях их дефицита), недостаточно обоснованный подход к выбору удельных показателей делает разработанную стратегию ещё менее эффективной, чем ранее принятые стратегии водоснабжения и канализации.

Предлагается пересмотреть раздел 8 и соответственно Апеха 9 в соответствии с вышеуказанными соображениями.

11.Предлагаем исключить из Плана действий п.З.2. упоминание о вкладе Проекта Технической Помощи в виде разработки проекта Закона о службах водопровода и канализации и обосновывающих документов, разработанных нами совместно с предприятиями-членами АМАС, как не имеющее оснований. В то же время АМАС в очередной раз предлагает продвигать в разработках тезис о том, что утверждение тарифов независимым агентством по регулированию, например, ANRE, позволит устанавливать тарифы, покрывающие расходы оператора и, таким образом, улучить финансовое состояние и обеспечить увеличение вероятности возврата кредитов для инвестиций в развитие систем водоснабжения и канализации. Наоборот, - что сохранение действующего порядка приведёт к дальнейшему ухудшению

финансового состояния операторов и соответственно уменьшит доступность кредитов на инвестиции.

- 12. На наш взгляд, подлежит пересмотру и раздел 11.1." Măsurile necesare imediat" так как указанные там мероприятия, как правило, не являются ни срочными, ни необходимыми либо их решение уже предусмотрено в законодательном порядке полностью и в более сжатые сроки (за исключением целесообразности принятия в 2012 г. Закона « О службах водопровода и канализации» в редакции АМАС).
- 13.По представленной разработке предлагается также получить заключение рабочей группы /экспертов из рабочей группы по Стратегии , утверждённой ПП 662 от 13 июня 2007 г.
- 14.Пересмотренный документ предлагается представить AMAC на повторное заключение (экспертизу), соблюдая минимально установленные сроки рассмотрения.

Прилагается:

- 1. Anexa 1 Lista documentelor 3 pagini
- 2. Anexa 2-Normative, reglementări și instrucțiuni 38 pagini
- 3. Anexa 3- Obiecțiile AMAC suplimentare

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР АМАС

Munip

ЮРИЙ НИСТОР

Исп. В. Ларионов

Tel/fax 288433

Lista documentelor normative care trebuie se anexează la "Manualul de bune practici al operatorilor de apă și canalizare"

(denumirea Manualului conform Anexei 10 a Strategiei de aprovizionare cu apă și canalizare a Republicii Moldova-versiune revizuită din iulie 2012)

- 1. Model de Act constitutiv al Asociației de Dezvoltare Intercomunitară (ADI)
- 2.Statutul- cadru al ADI (model).
- **3.Hotărîrea Guvernului** pentru aprobarea actului constitutive-cadru şi a statutului -cadru ale ADI cu anexe (Actul Constitutiv –cadru ale ADI, Statutul- cadru al ADI).
- 4. Model de Act constitutiv al operatorului regional.
- 5. Model de Contract de delegarea gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare.
- 6. Ghid privind elaborarea Master Planurilor
- 7. Ghid pentru elaborarea studiilor de fezabilitate
- 8.Ghid pentru analiză cost-beneficii
- 9. Manual referitor la planificarea personalului
- 10. Ghid privind evaluarea performantelor
- 11. Ghid privind procesul de externalizare
- 12. Ghid privind dezvoltarea carierei
- 13. Ghid privind elaborarea Structurei organizațională a operatorilor regionali
- 14. Manual referitor la planificarea personalului
- 15. Model de inventar al activelor

- 16. Metodologia determinării, aprobării și aplicării tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă, de canalizare și epurare a apelor uzate.
- 17. Model pentru elaborarea Strategiei pentru reducerea pierderilor si cantitaţii de apa nefacturata (NRW) . (NRW) pentru operatorii (în schimbul metodicii existente) cu anexe (rezumat al situaţiei pierderilor în RM, RR, comparaţia normelor calculate pe diferite metodologii și a.)
- **18.Ghid privind monitorizarea calității apei si a apei uzate**, înclusiv Schema cadru pentru elaborarea Strategiei de monitorizare a calitații apei și a calității apei uzate
- 19. Ghid privind implementarea al Planului de Management al Activelor (PMA), înclusiv model al PMA şi metodologia evaluării impactului asupra planurilor de management al activelor a investițiilor viitoare propuse pentru respectarea cerințelor de mediu, a cerințelor privind standardele serviciilor si pentru cresterea performantei pe ansamblu a operatorilor regionali .
- **20. Ghid pentru implementarea cerințelor standardelor** serii ISO 9000 ISO10000 ISO 14000 ISO 19000 și în special ISO 24510:2007 ISO24511:2007 ISO 24512:2007 ISO/IEC17025:2005
- 21. Ghid de utilizare a modelelor financiare
- 22. Ghid de elaborarea planului financiar
- 23. Ghid privind analiza costurilor (Ghid privind metoda de analiza a costurilor pe baza activităților)
- 24. Ghid de evaluarea impactului asupra mediului
- 25. Ghid pentru îmbunătățirea managementul financiar
- 26. Ghid pentru desfăsurarea sondajelor de opinie în randul clienților
- 27. Model pentru elaborarea Strategiei de monitorizare a opiniei clienţilor

- 28. Ghid pentru îmbunătățirea managementul energetic
- 29. Analiza grupurilor de interese din jurul companiei de apă
- **30.Ghid privind colectarea veniturilor** (contoare de apa,citirea indicaţiilor, facturare, controlul apei nefacturate şi plăţi)
- 31. Ghid privind conceptul biroului unic de relaţii cu clienţii
- 32. Ghid privind informațiile generale de pe site-ul companiei de apa
- **33.Ghid privind publicarea informaţiilor** despre calitatea apei pe pagina web a companiei de apă
- 34.Ghid Analiza reclamaţiilor
- 35.Ghid privind elaborarea analizei factorilor interesați
- **36. Indrumari privind relațiile cu publicul /clienții** înclusiv Model de strategie de relații cu publicul/ clienții
- 37. Ghid privind elaborarea unui plan de comunicare
- 38.Ghid pentru îmbunătățirea operării și intreținerei
- 39. Ghid de pregătire și evaluare a proiectelor mediu
- 40. Ghid pentru auditul energetic

ANEXA 2.

Normative, Reglementări și Instrucțiuni românesti pentru proiectare și execuție de stații de tratare a apei, stații de epurare de ape reziduale, execuție de rețele de canalizare și rețele de alimentare cu apa, care urmează a fi elaborate, aprobate și aplicate în Republica Moldova

Normative privind calculele construcției și elementelor de construcție:

P 100-1/2006 Cod de proiectare seismică - Partea I - Prevederi de proiectare

pentru clădiri.

P 100-3/2008 Cod de proiectare seismică - Partea a III a - Prevederi pentru

evaluarea sismica a cladirilor existente.

P 73–94: Instrucțiuni tehnice pentru proiectare și execuția recipientelor pentru

lichide, din beton armat sau comprimat

CR2-1-1.-2005: Cod de proiectare a constructiilor cu pereti structurali de beton armat.

CR1-1-3-2005: Cod de proiectare. Evaluarea actiunii zapezii asupra constructiilor.

CR 0-2005 : Cod de proiectare. Bazele proiectarii structurilor in construcții

NP 082-2004: Cod de proiectare. Bazele proiectarii si actiuni aspura constructiilor.

Actiunea vantului.

P 93–76: Ghidul de calcul al construcțiilor industriale cu stâlpi din beton armat.

Normative cu privire la projectarea și executarea lucrărilor pentru talpa de fundație;

C 169–88: Normativ cu privire la executarea lucrărilor de terasament pentru talpa

de fundație a construcțiilor civile și industriale.

C29-95: Normativ cu privire la consolidarea zonelor cu sol slab prin lucrări

mecanice (carțile 1-4).

C 196–86: Instrucțiuni tehnice privind utilizarea terenurilor stabile pentru fundația

lucrărilor de construcție.

Normative cu privire la proiectarea si construirea fundatiilor:

NP 112-2004: Normativ pentru proiectarea structurilor de fundare directă.

NP 074-2007 : Normativ privind documentatiile geotehnice pentru constructii

NP 114-2004: Normativ privind projectarea si executia ancorajelor in teren

NP 123 -2010: Normativ privind proiectarea geotehnica a fundatiilor pe piloti

NP 120-2006: Normativ privind cerintele de projectare si executie a excavatiilor

adanci in zone urbane.

NP 124-2010: Normativ privind projectarea geotehnica a lucrarilor de sustinere

NP 125-2010 Normativ privind fundarea constructiilor pe pamanturi sensibile la

umezire.

C 160–75: Normativ cu privire la structura şi construirea stâlpilor pentru fundație.

C 29/VIII-1996: Normativ cu privire la consolidarea zonelor cu sol stabil prin lucrări

mecanice -Cartea VIII - Compactoare cu plăci vibratoare de mare

tonaj (5 -20 tone).

GE 029–97: Ghid practic cu privire la tehnologia de execuție a stâlpilor de fundație.

GE 014–97: Ghid de proiectare. Calculul terenului de fundare la acțiuni seismice în

cazul fundării directe.

P 7-2000: Normativ privind fundarea constructiilor pe pamanturi sensibile la

umezire (proiectare, executie, exploatare).

C 251-94: Instrucțiuni tehnice privind utilizarea, proiectarea, execuția și recepția

lucrărilor de imbunătățire a solurilor de fundație slabe, prin utilizarea

materialelor aduse pe şantier prin metode dinamice.

NP 001-1996: Cod de proiectare şi execuție pentru construcții fundate pe pământuri

cu umflaturi si contracții mari.

ST 010-199-7 mac.md

Specificație tehnică privind calitatea de performanță ale echipamentelor pentru lucrări de fundații, pentru asigurarea calității construcțiilor, a protecției vieții şi sănătății, asiguranței în exploatare şi a protectiei mediului.

Normative cu privire la proiectarea și execuția lucrărilor din beton, beton armat și beton comprimat:

NE 012-1-2007 Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat si

beton precomprimat. Partea 1: Producerea Betonului.

NE 012-2-2010 Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat şi

beton precomprimat. Partea 2: Executarea Lucrarilor Din Beton

ST 009-2005 Specificatie tehnica privind produse de hotel utilizate ca armaturi :

cerinte si criterii de performanta.

NE 013-2002 Cod de practica pentru executia elementelor prefabricate din beton,

beton armat si beton precomprimat.

C 21–85: Normativ pentru execuția lucrărilor din beton comprimat.

GE 009–97: Ghid privind execuția lucrărilor de perforare și tăiere a elementelor de

construcție din beton armat.

GE 022-97: Ghid privind execuția lucrărilor de demolare a elementelor de

construcție din beton armat.

P 59-86: Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și utilizarea plasei sudate

armate pentru elementele de beton.

C 28–83: Instrucțiuni tehnice pentru sudarea indusului din beton armat

C 130-78: Instrucțiuni tehnice pentru betonul și tencuială aplicată prin

improşcare.

C 156-89: Ghid de aplicare a stipulărilor din STAS 6657/3-71. Elemente de

beton prefabricat, beton armat şi pre-comprimat. Proceduri şi

echipamentul de verificare a caracteristicilor geometrice.

C 163-87: Instrucțiuni tehnice pentru utilizarea pofilelor încastrate de PVC

plastifiat pentru izolarea elementelor de constructie.

C 149–87: Instrucțiuni tehnice cu privire la procedurile de reparare a elementelor

de beton şi beton armat.

Normative cu privire la proiectarea şi execuția cadrelor, schelelor şi platformelor:

C 41-86: Normativ cu privire la structura, execuția şi utilizarea cadrelor de alunecare. C 11-74: Instrucțiuni tehnice cu privire structura şi

utilizarea panourilor de ancadrament.

Normative cu privire la projectarea și executia zidurilor și lucrărilor de zidărie:

C 14-82: Normativ pentru utilizarea blocurilor mici de beton la lucrările de

zidărie în construcții.

C 17–82: Instrucțiuni tehnice cu privire la compoziția și pregătirea mortarului

pentru lucrările de cărămidă în construcții.

CR 6-2006: Cod de proiectare pentru structuri din zidarie.

Normative cu privire la proiectarea și execuția structurilor metalice:

P 74–81: Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea structurilor metalice cu profile

fără umplutură.

Normative cu privire la proiectarea și execuția lucrărilor de acoperire:

C 37–88: Normativ cu privire la structura şi execuţia învelişurilor construcţiilor.

Normative cu privire la proiectarea şi execuția lucrărilor de izolație:

C 107-82: Normativ cu privire la proiectarea şi execuția izolației termice a

construcțiilor.

P 122-89. Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea lucrărilor de izolare fonică a clădirilor civile, tehnico-administrative şi culturale.

C 142-85: Instrucțiuni tehnice pentru execuția şi recepția izolării termice a clădirilor.

C 125–87: Normativ cu privire la proiectarea şi execuţia izolării fonice şi tratării clădirilor.

C 112–86: Normativ cu privire la proiectarea şi execuția hidroizolăției cu materiale bituminoase a constructiilor.

Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și execuția lucrărilor de

protecție fonică și anti-vibrații ale construcțiilor industriale.

Instrucțiuni tehnice cu privire la execuția plăcilor de faianță și celor emailate, fixate pe pereti cu un strat subtire de lipici.

C 35–82: Normativ pentru aranjament și executie.

C 121-89:

C 223-86:

C 197–88: Instrucțiune tehnică pentru utilizarea chiturilor la lucrările de etanșare

a construcțiilor.

Normative cu privire la proiectarea și execuția instalațiilor de apă și apă uzată:

l 22-1999 Normativ cu privire la proiectarea şi execuția conductelor de canalizare și alimentare cu apă din tuburi de beton comprimat, tuburi

de beton armat, tuburi de beton și tuburi din gresie ceramică.

P 28-84: Normativ cu privire la proiectul tehnologic al stațiilor de epurare -

liniile mecanice și biologice, linia de tratare a nămolului și linia de

exploatare.

P 28/2-88: Normativ cu privire la proiectul tehnologic al treptei terțiare a stațiilor

de epurare.

NTPA 001: Normativ cu privire la limitele maxime ale standardului de calitate ale

efluentului de apă uzată tratată evacuată în resursele de apă.

NTPA 002: Normativ cu privire la limitele maxime ale standardului de calitate ale

efluentului de apă uzată tratată evacuată în canalizare.

17-2002: Normativ cu privire la proiectarea şi execuția instalațiilor electrice

pentru unitățile consumatoare, cu tensiuni de până la 1.000 V.

I 20–2000: Normativ cu privire la proiectarea şi execuția paratrăsnetelor

construcțiilor.

PE 107–1995: Normativ cu privire la proiectarea şi executia retelelor de cabluri.

PE 124–1995: Normativ cu privire la alimentarea cu energie a consumatorilor

industriali şi alţii similari.

I 1-78: Normativ cu privire la proiectarea şi execuția instalațiilor tehnico-

sanitare din PVC neplastifiat.

I 9–1994: Normativ cu privire la proiectarea şi execuţia instalaţiilor sanitare.

NP 036-1999 Normativ de reabilitare a lucrarilor hidroedilitare din localitatile urbane

GP 043-1999 Ghid privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de apa si

canalizare utilizind conducte din PVC si polietilena.

P 118 -1999 Normativ de siguranta la foc a constructiilor.

Normative cu privire la proiectarea şi execuția programului de realizare a lucrărilor de construcții:

C 16–84: Normativ cu privire la îndeplinirea lucrărilor de construcții şi utilizarea

echipamentului aferent în timpul sezonului rece.

U 6-1978 Normativ privind lucrul utilajelor de construcții pe timp friguros.

Normative cu privire la verificarea calității și recepția instalațiilor și lucrărilor de construcție:

completare si depozitare a cărtii "as built" a constructiilor. C 56-2002: Normativ cu privire la verificarea calității și recepția instalațiilor și lucrărilor de construcții. C 204-80: Normativ cu privire la procedurile de verificare a lucrărilor de montai a echipamentelor și instalațiilor tehnologice ale obiectivelor de investiții. Normativ cu privire la calitatea conexiunilor din otel sudat pentru C 150-84: construcțiile civile, industriale și agricole. I 12-78: Normativ cu privire la execuția sarcinilor de presiune pentru conductele de otel. C 204-80: Normativ cu privire la verificarea calității lucrărilor de montaj a echipamentelor și instalațiilor, la locația lucrărilor de investiții. C 150-84: Normativ cu privire la calitatea conexiunilor din otel sudat pentru construcțiile civile, industriale și agricole. 127-82: Instructiuni tehnice cu privire la stabilirea si verificarea calității la scara ale conexiunilor sudate ale conductelor tehnologice. Reglementari tehnice cu privire la conditiile stabilite prin Legea nr. 10/1995: Reglementarea privind protecția lucrărilor și igienă în construcții-1993. Normativ cu privire la prevenirea si stingerea încendiilor pe durata C 300-94: executării lucrărilor și pentru instalațiile aferente. Uşi, ferestre şi lucrări de finisaj C 185-78: Instrucțiuni tehnice cu privire la manipularea, livrarea, depozitarea, transportul și instalarea usilor și ferestrelor din PVC ale constructiilor. C 199-79: Instrucțiuni tehnice cu privire la livrarea, depozitarea, transportul și instalarea tâmplăriei de lemn a constructiilor. C 47-86: Instrucțiuni tehnice cu privire la utilizarea și instalarea ferestrelor și altor componente de sticla ale construcțiilor. C 3-76: Normativ cu privire la execuția zugrăvelilor. C 139-87: Instrucțiuni tehnice pentru protecția anti-coroziva a metalului din elementele de construcție. Instrucțiuni tehnice pentru protecția anti-coroziva a elementelor I 14-76:

Reglementari cu privire la conținutul și procedura de întocmire,

Instructiuni tehnice pentru protectia anti-corozivă a bazinelor de beton

Normativ cu privire la structura și execuția pardoselelor anti-corozive.

armat pentru neutralizarea și tratarea apelor industriale.

Drumurile și refacerea lor

C 210-82:

C 219-85:

C 22-92:

C 167-77

C 182–87:

Normativ cu privire la execuţia mecanica a tălpii de fundaţie a drumurilor.

C 79–80:

Normativ cu privire la proiectarea, executia si receptia drumurilor.

industriale.

Normativ cu privire la executia învelisurilor din beton ciment ale

metalice încastrate.

drumurilor.

C 82–86: Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea, execuția și intreținerea

drumurilor din curțile clădirilor

| Generale | |
|----------|--|
|----------|--|

STAS 10716-76: Construcții hidrotehnice. Scheme de amenajare hidroenergetice

Semne convenţionale şi simboluri.

SR 10898:2005 Alimentări cu apă și canalizări. Terminologie.

STAS 3061-74 Hidraulică. Terminologie, simboluri si unități de masură.

SR GHID ISO/CEI 99: 2010 Vocabular international de metrologie. Concepte fundamentale si

generale in termeni asociati(VIM)

STAS 855-79: Desene tehnice de construcții. Întocmirea desenelor pentru

construcțiile din beton și beton armat.

STAS 10265-75: Toleranțe în construcții. Calitatea suprafețelor finisate. Termeni şi

noțiuni de bază.

SR 8591/1997: Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare.

STAS 8558-78: Măsuri de siguranța contra incendiilor. Determinarea incombustibilității

materialelor de construcții.

STAS 7771/1-81: Măsuri de siguranța contra incendiilor. Determinarea rezistenței la foc

a elementelor de construcție.

Reguli generale de calcul

SR EN 1990:2004: Eurocod: Bazele proiectării structurilor

SR EN 1990:2004/A1:2006 Eurocod: Bazele proiectării structurilor – Poduri

SR EN 1991-1-1:2004 Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Actiuni generale,

greutăti specifice, greutăti proprii, încărcări utile pentru clădiri

SR EN 1991-1-2:2004 Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-2: Actiuni generale.

Actiuni asupra structurilor expuse la foc

SR EN 1991-1-2:2004/AC:2009 Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-2: Actiuni generale.

Actiuni asupra structurilor expuse la foc - Erată

SR EN 1991-1-3:2005 Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-3: Actiuni generale.

Încărcări date de zapadă

SR EN 1991-1-3:2005/AC:2009 Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-3: Actiuni generale.

Încărcări date de zapadă - Erată

SR EN 1991-1-4:2006 Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Actiuni generale.

Actiuni ale vântului.

SR EN 1991-1-4:2006/A1:2010 Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Actiuni generale.

Actiuni ale vântului - Amendament

SR EN 1991-1-4:2006/AC:2010 Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Actiuni generale.

Actiuni ale vântului - Erată

SR EN 1991-1-5:2004 Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-5: Actiuni generale.

Actiuni termice

SR EN 1991-1-5:2004/AC:2009 Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-5: Actiuni generale.

Actiuni termice -Erată

SR EN 1991-1-6:2005 Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-6: Actiuni generale -

Actiuni pedurata executiei

SR EN 1991-1-6:2005/AC:2009 Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-6: Actiuni generale -

Actiuni pe durata executiei - Erată

SR EN 1991-1-7:2007 Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-7: Actiuni generale –

Actiuni accidentale

| | poduit |
|-----------------------------|--|
| SR EN 1991-2:2004/AC:2010 | Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 2: Actiuni din trafic la poduri - Erată |
| SR EN 1991-3:2007 | Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 3: Actiuni induse de poduri rulante si masini |
| SR EN 1991-4:2006 | Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 4: Silozuri si rezervoare |
| SR EN 1992-1-1:2004 | Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale si reguli pentru clădiri |
| SR EN 1992-1-1:2004/AC:2008 | Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale si reguli pentru clădiri- Erată |
| SR EN 1992-1-2:2006 | Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-2: Reguli generale – Calculul comportarii la foc |
| SR EN 1992-1-2:2006/AC:2009 | Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-2: Reguli generale – Calculul comportarii la foc - Erată |
| SR EN 1992-2:2006 | Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 2: Poduri de beton – Proiectare si prevederi constructive |
| SR EN 1992-2:2006/AC:2009 | Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 2: Poduri de beton – Proiectare si prevederi constructive - Erată |
| SR EN 1992-3:2006 | Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 3: Silozuri si rezervoare |
| SR EN 1993-1-1:2006 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oNel. Partea 1-1: Reguli generale si reguli pentru clădiri |
| SR EN 1993-1-1:2006/AC:2006 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-1: Reguli generale si reguli pentru clădiri - Erată |
| SR EN 1993-1-2:2006 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de oŃel. Partea 1-2: Reguli generale. Calculul structurilor la foc |
| SR EN 1993-1-2:2006/AC:2009 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-2: Reguli generale. Calculul structurilor la foc - Erată |
| SR EN 1993-1-3:2007 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-3: Reguli generale – Reguli suplimenare pentru elemente structurale si table formate la rece |
| SR EN 1993-1-3:2007/AC:2009 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-3: Reguli generale – Reguli suplimenare pentru elemente structurale si table formate la rece - Erată |
| SR EN 1993-1-4:2007 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-4: Reguli generale. Reguli suplimentare pentru elemente structurale din oteluri inoxidabile |
| SR EN 1993-1-5:2007 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-5: Elemente structurale din plăci plane solicitate în planul lor. |
| SR EN 1993-1-5:2007/AC:2009 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-5: Elemente structurale din plăci plane solicitate în planul lor - Erată |
| SR EN 1993-1-6:2007 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-6: RezistenŃa si stabilitatea plăcilor curbe subtiri |
| SR EN 1993-1-6:2007/AC:2009 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-6: Rezistenta si stabilitatea plăcilor curbe subtiri - Erată |
| SR EN 1993-1-7:2007 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-7: Structuri din |

Actiuni accidentale - Erată

poduri

Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 1-7: Actiuni generale -

Eurocod 1: Actiuni asupra structurilor. Partea 2: Actiuni din trafic la

http://www.amac.md SR EN 1991-1-7:2007/AC:2010

SR EN 1991-2:2004

placi plane solicitate la încărcari în afara planului

| SR EN 1993-1-9:2006 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-9: Oboseala |
|--|--|
| SR EN 1993-1-9:2006/AC:2009 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-9: Oboseala - Erată |
| SR EN 1993-1-10:2006 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-10: Alegerea claselor de calitatea otelului |
| SR EN 1993-1-10:2006/AC:2009 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-10: Alegerea claselor de calitate a otelului - Erată |
| SR EN 1993-1-11:2007 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-11: Proiectarea structurilor cu elemente întinse. |
| SR EN 1993-1-11:2007/AC:2009 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-11: Proiectarea structurilor cu elemente întinse - Erată |
| SR EN 1993-1-12:2007 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-12: Reguli suplimentare pentru aplicarea prevederilor standardului EN 1993 la mărci de otel pâna la S 700 |
| SR EN 1993-1-12:2007/AC:2009 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-12: Reguli suplimentare pentruaplicarea prevederilor standardului EN 1993 la mărci de otel pâna la S 700 - Erată |
| SR EN 1993-2:2007 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 2:Poduri de otel |
| SR EN 1993-2:2007/AC:2010 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 2:Poduri de otel - Erată |
| SR EN 1993-3-1:2007 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-1:Turnuri, piloni si cosuri.Turnuri si piloni |
| | |
| EN 1993-3-1:2007/AC:2010 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-1:Turnuri, piloni si |
| EN 1993-3-1:2007/AC:2010 cosuri.Turnuri si piloni - Erată | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-1:Turnuri, piloni si |
| | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-1:Turnuri, piloni si Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-2:Turnuri, piloni si cosuri. Cosuri |
| cosuri.Turnuri si piloni - Erată | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-2:Turnuri, piloni si |
| cosuri.Turnuri si piloni - Erată SR EN 1993-3-2:2007 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-2:Turnuri, piloni si cosuri.Cosuri |
| cosuri.Turnuri si piloni - Erată SR EN 1993-3-2:2007 SR EN 1993-4-1:2007 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-2:Turnuri, piloni si cosuri. Cosuri Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-1: Silozuri |
| cosuri.Turnuri si piloni - Erată SR EN 1993-3-2:2007 SR EN 1993-4-1:2007 SR EN 1993-4-2:2007 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-2:Turnuri, piloni si cosuri. Cosuri Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-1: Silozuri Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-2: Rezervoare Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-2: Rezervoare |
| cosuri.Turnuri si piloni - Erată SR EN 1993-3-2:2007 SR EN 1993-4-1:2007 SR EN 1993-4-2:2007 SR EN 1993-4-2:2007/AC:2010 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-2:Turnuri, piloni si cosuri. Cosuri Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-1: Silozuri Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-2: Rezervoare Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-2: Rezervoare Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-2: Rezervoare - Erată |
| cosuri.Turnuri si piloni - Erată SR EN 1993-3-2:2007 SR EN 1993-4-1:2007 SR EN 1993-4-2:2007 SR EN 1993-4-2:2007/AC:2010 SR EN 1993-4-3:2007 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-2:Turnuri, piloni si cosuri. Cosuri Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-1: Silozuri Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-2: Rezervoare Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-2: Rezervoare - Erată Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-3: Conducte Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-3: Conducte - |
| cosuri.Turnuri si piloni - Erată SR EN 1993-3-2:2007 SR EN 1993-4-1:2007 SR EN 1993-4-2:2007 SR EN 1993-4-2:2007/AC:2010 SR EN 1993-4-3:2007 SR EN 1993-4-3:2007/AC:2010 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-2:Turnuri, piloni si cosuri. Cosuri Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-1: Silozuri Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-2: Rezervoare Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-2: Rezervoare - Erată Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-3: Conducte Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-3: Conducte - Erată Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 5: Piloni si |
| cosuri.Turnuri si piloni - Erată SR EN 1993-3-2:2007 SR EN 1993-4-1:2007 SR EN 1993-4-2:2007 SR EN 1993-4-2:2007/AC:2010 SR EN 1993-4-3:2007 SR EN 1993-4-3:2007/AC:2010 SR EN 1993-5:2007 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-2:Turnuri, piloni si cosuri. Cosuri Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-1: Silozuri Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-2: Rezervoare Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-2: Rezervoare - Erată Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-3: Conducte Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-3: Conducte - Erată Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 5: Piloni si palplanse Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 5: Piloni si palplanse |
| cosuri.Turnuri si piloni - Erată SR EN 1993-3-2:2007 SR EN 1993-4-1:2007 SR EN 1993-4-2:2007 SR EN 1993-4-2:2007/AC:2010 SR EN 1993-4-3:2007 SR EN 1993-4-3:2007/AC:2010 SR EN 1993-5:2007 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-2:Turnuri, piloni si cosuri. Cosuri Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-1: Silozuri Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-2: Rezervoare Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-2: Rezervoare - Erată Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-3: Conducte Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-3: Conducte - Erată Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 5: Piloni si palplanse Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 5: Piloni si palplanse Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 5: Piloni si palplanse - Erată |
| cosuri.Turnuri si piloni - Erată SR EN 1993-3-2:2007 SR EN 1993-4-1:2007 SR EN 1993-4-2:2007 SR EN 1993-4-2:2007/AC:2010 SR EN 1993-4-3:2007 SR EN 1993-4-3:2007/AC:2010 SR EN 1993-5:2007 SR EN 1993-5:2007 | Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 3-2:Turnuri, piloni si cosuri. Cosuri Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-1: Silozuri Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-2: Rezervoare Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-2: Rezervoare - Erată Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-3: Conducte Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-3: Conducte - Erată Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 5: Piloni si palplanse Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 5: Piloni si palplanse - Erată Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 6: Căi de rulare Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 6: Căi de rulare |

îmbinărilor

îmbinarilor -Erată

Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-8: Proiectarea

Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 1-8: Proiectarea

SR EN 1993-1-8:2006

SR EN 1993-1-8:2006/AC:2009

1: Reguli generale si reguli pentru clădiri - Erată

| SR #17 1994-11-2:12006 | Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de otel si beton. Partea 1-2: Reguli generale - Calculul structurilor la foc |
|-----------------------------|---|
| SR EN 1994-1-2:2006/AC:2009 | Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de otel si beton. Partea 1-2: Reguli generale - Calculul structurilor la foc - Erată |
| SR EN 1994-2:2006 | Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de otel si beton Partea 2: Reguli generale si reguli pentru poduri |
| SR EN 1994-2:2006/AC:2009 | Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de otel si beton Partea 2: Reguli generale si reguli pentru poduri - Erată |
| SR EN 1995-1-1:2004 | Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 1-1: Generalități. Reguli comune si reguli pentru clădiri |
| SR EN 1995-1-1:2004/A1:2009 | Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 1-1: Generalităti. Reguli comune si reguli pentru clădiri - Amendament |
| SR EN 1995-1-1:2004/AC:2006 | Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 1-1: Generalităti – Reguli comune si reguli pentru clădiri - Erată |
| SR EN 1995-1-2:2004 | Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 1-2: Generalităti. Calculul structurilor la foc |
| SR EN 1995-1-2:2004/AC:2006 | Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 1-2: Generalităti – Calculul structurilor la foc - Erată |
| SR EN 1995-2:2005 | Eurocod 5: Proiectarea structurilor de lemn. Partea 2: Poduri |
| SR EN 1996-1-1:2006 | Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 1-1: Reguli generale pentru constructii de zidărie armată si nearmată |
| SR EN 1996-1-1:2006/AC:2010 | Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 1-1: Reguli generale pentru constructii de zidărie armată si nearmată - Erată |
| SR EN 1996-1-2:2005 | Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 1-2: Reguli generale. Calculul structurilor la foc |
| SR EN 1996-2:2006 | Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 2: Proiectare, alegere materiale si execuŃie zidărie |
| SR EN 1996-2:2006/AC:2010 | Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 2: Proiectare, alegere materiale si executie zidărie - Erată |
| SR EN 1996-3:2006 | Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 3: Metode de calcul simplificate pentru constructii de zidărie nearmată |
| SR EN 1996-3:2006/AC:2010 | Eurocod 6: Proiectarea structurilor de zidărie. Partea 3: Metode de calcul simplificate pentru constructii de zidărie nearmată - Erată |
| SR EN 1997-1:2004 | Eurocod 7: Proiectarea geotehnica. Partea 1: Reguli generale |
| SR EN 1997-1:2004/AC:2009 | Eurocod 7: Proiectarea geotehnica. Partea 1: Reguli generale - Erată |
| SR EN 1997-2:2007 | Eurocod 7: Proiectarea geotehnică. Partea 2: Investigarea si încercarea terenului |
| SR EN 1998-1:2004 | Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 1: Reguli generale, actiuni seismice si reguli pentru clădiri |
| SR EN 1998-1:2004/AC:2010 | Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 1: Reguli generale, actiuni seismice si reguli pentru clădiri - Erată |
| SR EN 1998-2:2006 | Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 2: Poduri |
| SR EN 1998-2:2006/A1:2009 | Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 2: Poduri -Amendament |
| SR EN 1998-2:2006/AC:2010 | Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 2: Poduri - Erată |

| | Partea 3: Evaluarea si consolidarea constructiilor |
|-------------------------------------|---|
| SR EN 1998-3:2005/AC:2010 | Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 3: Evaluarea si consolidarea constructiilor - Erată |
| SR EN 1998-4:2007 | Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 4: Silozuri, rezervoare si conducte |
| SR EN 1998-5:2004 | Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 5: Fundatii, structuri de sustinere si aspecte geotehnice |
| SR EN 1998-6:2005 | Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur. Partea 6: Turnuri, piloni si cosuri |
| SR EN 1999-1-1:2007 | Eurocod 9: Proiectarea structurilor de aluminiu. Partea 1-1:Reguli generale |
| SR EN 1999-1-1:2007/A1:2009 | Eurocod 9: Proiectarea structurilor de aluminiu. Partea 1-1:Reguli generale -Amendament |
| SR EN 1999-1-2:2007 | Eurocod 9: Proiectarea structurilor de aluminiu. Partea 1-2: Calculul structurilor la foc |
| SR EN 1999-1-2:2007/AC:2010 | Eurocod 9: Proiectarea structurilor de aluminiu. Partea 1-2: Calculul structurilor la foc - Erată |
| SR EN 1999-1-3:2007 | Eurocod 9: Proiectarea structurilor de aluminiu. Partea 1-3: Structuri care lucrează în regim de oboseală |
| SR EN 1999-1-4:2007 | Eurocod 9: Proiectarea structurilor de aluminiu. Partea 1-4: Structuri din table formate la rece |
| SR EN 1999-1-4:2007/AC:2010 | Eurocod 9: Proiectarea structurilor de aluminiu. Partea 1-4: Structuri din table formate la rece - Erată |
| SR EN 1999-1-5:2007 | Eurocod 9: Proiectarea structurilor de aluminiu. Partea 1-5: Structuri de plăci curbe subtiri |
| SR EN 1999-1-5:2007/AC:2010 | Eurocod 9: Proiectarea structurilor de aluminiu. Partea 1-5: Structuri de plăci curbe subtiri - Erată |
| STAS 3684-71: | Scara intensităților seismice. |
| SR 11100/1-93: | Zonarea seismică. Macrozonarea teritoriului României. |
| STAS 6054-77: | Terenul de fundare. Adâncimi maxime de îngheţ. Zonarea teritoriului Republicii Socialiste România. |
| SR EN ISO 14688-2/2005 | Cercetări şi încercări geotehnice. Identificarea şi Clasificarea pământurilor. Partea 2 – Principii pentru o clasificare. |
| STAS 3300/2-85: | Terenul de fundare. Calculul terenului de fundare în cazul fundării directe. |
| STAS 3300/1-85: | Terenul de fundare. Principii generale de calcul. |
| SR EN 1536;2011 | Execuția lucrărilor geotehnice speciale. Piloți forați |
| STAS 2745-90: | Terenul de fundare. Urmărirea tasărilor construcțiilor prin metode topografice. |
| STAS 2561/3-90: | Terenul de fundare. Piloți. Prescripții generale de proiectare. |
| Reguli de calcul pentru structurile | construcției |
| STAS 10102-75: | Construcții din beton, beton armat și beton precomprimat. Prevederi fundamentale pentru calculul și alcătuirea elementelor. |

Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistenta la cutremur.

Reguli comune și reguli pentru clădiri.

STAS 10104-83:

SR EN 1995-1-1/2004.

SR EN 1998-3.2005

Construcții din zidărie. Prevederi fundamentale pentru calculul

Eurocod 5. Proiectarea structurilor de lemn. Partea 1-1. Generalități.

elementelor structurale.

STAS 857-83 mac.md Piese si elemente din lemn pentru constructii. Clasificare si conditii tehnice de calitate. SR EN 1928/2003 Foi flexibile hidroizolante. Foi hidroizolante bituminoase de material plastic și de cauciuc pentru acoperiș. Determinarea etanșeității la apă. STAS 10109/1-82 Construcțiile civile, industriale și agrozootehnice. Lucrări de zidărie. Calculul si alcătuirea elementelor. STAS 3430-82 Constructiile civile, industriale și zootehnice. Pardoseli. Clasificare. STAS 2355/1-85 Constructiile civile. industriale si agrozootehnice. Lucrări de hidroizolatii în construcții. Clasificare și terminologie. STAS 2355/3-87 Construcțiile civile, industriale și agrozootehnice. Hidroizolații din materiale bituminoase la terase și acoperișuri. Prescripții generale de projectare și execuție. STAS 2965-87 Construcții civile. Scări. Prescripții generale de proiectare. STAS 2355/2-87 Construcțiile civile, industriale și agrozootehnice. Hidroizolatii din materiale bituminoase la elemente de construcții. Prescripții generale de proiectare şi execuţie. SR EN 12794+A1:2007/AC:2009 Produse prefabricate de beton. Piloti de fundație. STAS 7721-99 Tipare metalice pentru elementele prefabricate din beton armat şi beton pre-comprimat. Conditii tehnice de calitate. Prevederi pentru stabilirea și calcularea lucrărilor hidrologice STAS 4273-83 Constructii hidrotehnice. Încadrarea în clase de importantă. STAS 2448-82 Canalizări. Cămine de vizitare. Prevederi de proiectare. SR EN 752:2008 Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor. Partea 3. Prescripții generale de proiectare. STAS 12594-87 Canalizări. Stații de pompare. Prescripții generale de proiectare. STAS 3051-91 Sisteme de canalizare. Canale ale rețelelor exterioare de canalizare. Prescripții fundamentale de proiectare. Drumurile de comunicare SR 1120:1995 Lucrări la drumuri. Straturi de baza și imbracaminti bituminoase de macadam semipenetrat și penetrate. Condiții tehnice de calitate Lucrări la drumuri. Imbracaminti bituminoase cilindrate executate la SR 174-1:2009 cald. Conditii tehnice de calitate. STAS 8840-83 Lucrări de drumuri. Straturi de fundatie din pământuri stabilizate mecanic. Conditii tehnice generale de calitate. STAS 2914-84 Lucrări de drumuri. Terasamente. Condiții tehnice generale de calitate. SR 179:1995 Lucrări de drumuri. Macadam. Condiții tehnice generale de calitate. STAS 6400-84: Lucrări de drumuri. Straturi de baza și de fundație. Condiții tehnice generale de calitate. STAS 863-85. Lucrări de drumuri. Elemente geometrice ale traseelor. Prescripții de projectare. STAS 175-87: Lucrări de drumuri. Imbracaminti bituminoase turnate, executate la

45

asanare. Prescripții de proiectare și amplasare.

cald. Conditii tehnice generale de calitate.

Lucrări la drumuri. Tratamente bituminoase. Condiții de calitate.

Lucrări de drumuri. Construcții pentru colectarea apelor. Drenuri de

SR 599-2004:

STAS 10796/3-88:

STAS 1598/1-89."

Lucrări de drumuri. Încadrarea imbracamintilor la lucrări de construcții

noi şi modernizări de drumuri. Prescripții generale de proiectare şi de

execuție.

STAS 2900-89: Lucrări de drumuri. Lătimea drumurilor.

STAS 10144/2-91: Străzi. Trotuare, alei de pietoni şi piste de ciclişti. Prescripţii de

proiectare.

Protecția anti-coroziva a construcțiilor

STAS 10166/1-77. Protecția contra coroziunii a construcțiilor din oțel supraterane.

Pregătirea mecanica a suprafețelor.

STAS 7335/4-77: Protectia contra coroziunii. Constructiile metalice îngropate. Electrod

de referinta Cu/CuSO4.

SR 7335/6:1998: Protectie anticoroziva. Construcții metalice îngropate. Protejarea

conductelor la subtraversări de drumuri, cai ferate, ape și la treceri

prin cămine

STAS 10702/1-83: Protectia contra coroziunii a constructiilor din otel supraterane.

Condițiile tehnice generale.

STAS 7335/3-86: Protecția contra coroziunii a construcțiilor metalice îngropate. Izolarea

exterioara cu bitum a conductelor din otel.

STAS 10128-86: Protecția contra coroziunii a construcțiilor supraterane din oțel.

Clasificarea mediilor agresive.

STAS 7335/9-88: Protecția contra coroziunii a construcțiilor metalice îngropate.

Protectia catodica și legarea la pământ cu anozi reactivi metalici.

Prescripții generale.

SR 7335-11:2001: Protectie anticorosiva. Constructii metalice îngropate. Prescriptii

pentru execuția și montarea stațiilor de protecție cu redresor.

Metalurgia feroasa

STAS 438/1-89: Produse de otel pentru armarea betonului. Otel beton laminat la cald.

Mărci și condiții tehnice de calitate.

STAS 438/2-91: Produse de otel pentru armarea betonului. Sârmă rotundă trefilată.

SR 438-3:1998: Produse de otel pentru armarea betonului. Plase sudate

SR EN 10025:2005 Produse laminate la cald din oteluri pentru construcții

STAS 505-86: Otel laminat la cald. Table groase. Condiții tehnice de calitate.

SR EN 10279:2002 Profile U de oțel laminat la cald. Toleranțe la forma, dimensiuni și la

masă.

SR EN 10024:1998 Profile I cu aripi înclinate laminate la cald. Toleranțe la forma și la

dimensiuni.

SR EN 10055:2000 Profile T cu aripi egale şi cu muchii rotunjite laminate la cald din oţel.

SR EN 10020:2003 Definirea si clasificarea marcilor de otel.

SR EN 10293:2005 Oteluri turnate pentru utilizāri generale.

SR EN 10088-1:2005 Oteluri inoxidabile. Partea 1: Lista otelurilor inoxidabile.

SR EN 10210-1:2006 Profile cave finisate la cald pentru constructii, din oteluri de constructie

nealiate si cu granulatie fina. Partea 1: Conditii tehnice de livrare.

SR EN 10210-2:2006 Profile cave finisate la cald pentru constructii, din oteluri de constructie nealiate si cu granulatie fina. Partea a 2-a: Dimensiuni, tolerante la

dimensiuni si caracteristici ale profilului.

SR EN 10210-2:2006/AC:2007 Profile cave finisate la cald pentru constructii, din oteluri de constructie nealiate si cu granulatie fina. Partea a 2-a: Dimensiuni, tolerante la

dimensiuni si caracteristici ale profilului.

SR EN 150 898-11.2009 Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare executate din otel carbon si otel aliat. Partea 1: Suruburi partial si complet filetate si

filete cu pas fin.

SR EN ISO 898-5:2002 Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare executate din

otel carbon si otel aliat. Partea 5: Stifturi filetate si elemente de asamblare filetate similare care nu sint supuse eforturilor de tractiune.

prezoane de calasa de calitate specificata. Filete cu pas normal si

SR EN ISO 898-6:2002 Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare executate din

otel carbon si otel aliat. Partea 6 Piulite cu sarcini de proba

indicate. Filete cu pas fin.

Dimensiuni și toleranțe la forma și la dimensiuni.

STAS 908-90: Oțel laminat la cald. Banda.

STAS 1946-80: Oțel laminat la cald. Tabla neagra.

STAS 2028-80: Oțel laminat la cald. Tabla zincata.

STAS 2029-80: Oțel laminat la cald. Tabla ondulata.

STAS 3480-80: Oțel laminat la cald. Tablă striată.

STAS 6482/2-80: Sârme de oțel și produse de sârmă pentru beton precomprimat.

Sârmă neteda.

STAS 6482/3-80: Sârme de otel si produse de sârmă pentru beton precomprimat.

Sârmă amprentată.

STAS 6482/4-80: Sârme de oțel și produse de sârmă pentru beton precomprimat.

Toroane.

SR EN 22768-1:1995 Tolerante generale. Partea 1:Tolerante pentru dimensioni liniare si

unghiulare fara indicarea tolerantelor individuale

SR EN 22768-2:1995 Tolerante generale. Partea 2:Tolerante geomerice pentru elemente

fara indicarea tolerantelor individuale.

SR EN 10029 :2005 Table de otel laminate la cald, cu grosimi mai mari sau egale cu 3mm.

Tolerante la dimensioni, de forma si masa.

Sudarea, lipirea și tăierea metalelor

SR EN 612/2006 Jgheaburi de streaşina cu pereți frontali rigidizați cu bordaj și burlane

pentru apă pluviala cu îmbinări petrecute, realizate din foi metalice.

SR EN 607:2006 Jgheaburi de streaşina şi racorduri din PVC-U. Definiţii, cerințe şi

metode de încercare.

Materialele de construcție și silico-ceramică

SR EN 12620+A1:2008 Agregate pentru beton.

SR 662:2002: Lucrări de drumuri. Agregate naturale de balastiera. Condiții tehnice

de calitate.

SR 667:2000: Agregate naturale şi piatra procesata pentru lucrări de drumuri.

Conditii tehnice de calitate.

Straturi de legătura

SR EN 197-1:2002: Ciment. Partea 1. Compoziție, specificații și criterii de conformitate ale

cimenturilor uzuale.

SR EN 13279-1:2009 Ipsos și tencuieli de ipsos. Partea 1. Definiții și condiții.

SR EN 197-1:2002. Ciment. Partea 1. Compoziție, specificații și criterii de conformitate ale

cimenturilor uzuale

SR 3011:1996: Cimenturi cu căldura de hidratare limitata și cu rezistența la

agresivitatea apelor cu conținut de sulfați.

SR 7055-96: Ciment alb Portland.

SR EN 1008.2003 Apă de preparare pentru beton. Specificații pentru prelevare,

încercare şi evaluare a aptitudinii de utilizare a apei, incluzive a apelor recuperate din procese ale industriei de beton, ca apă de preparare

pentru beton

SR EN 998-2:2002 Specificații ale mortarelor pentru zidărie. Partea 2 Mortare pentru

înglobare.

SR EN 206-1:2002 Beton. Partea 1. Specificatie, performanta, productie si conformitate.

STAS 6102-86: Betoane pentru construcții hidrotehnice. Clasificare și condiții tehnice

de calitate.

SR EN 1338:2004: Pavele de beton. Condiții şi metode de încercări

SR EN 1340:2004: Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări.

SR EN 934-2:2009 Aditivi pentru beton, mortar și pasta. Partea 2. Aditivi pentru beton

Definitii, conditii, conformitate, marcare si etichetare.

Elemente ceramice

STAS 6748-81: Portelan și faianța. Terminologia defectelor.

SR EN 771-1/2003 Specificații ale elementelor pentru zidărie. Partea 1. Elemente pentru

zidărie de argila arsa.

SR EN 14411/2007 Placi şi dale ceramice. Definiții, Clasificare, caracteristici şi marcare.

STAS 8080-76: Gresie ceramică antiacida. Cărămizi normale și pline.

Materiale pentru izolare și etanșare

SR 138:94: Cartoane bitumate.

STAS 8622-88: Chituri de etanşare a rosturilor în construcții. Condiții tehnice generale

de calitate.

Elementele din lemn semifabricate

SR EN 1313-2+AC:2001 Lemn rotund şi cherestea. Abateri admisibile şi dimensiuni

preferențiale pentru cheresteaua de foioase.

SR EN 942-2007: Lemn pentru tâmplărie. Clasificare generala a calității lemnului.

SR EN 844-6; 2000: Lemn rotund și cherestea. Terminologie. Termeni referitori la

dimensiunile cherestelei.

Elemente din lemn finisat

STAS 799-88: Ferestre şi uşi din lemn. Condiţii tehnice generale.

Materiale de plastic

SR EN ISO 472/203: Materiale plastice. Vocabular.

Lucrări de construcții din beton

SR EN 1097/98–2002–Pârtile 1-9. Încercări pentru determinarea caracteristicilor fizice și mecanice ale

agregatelor.

SR EN12620+A1:2008. Agregate pentru beton;

SR EN12620+A1:2008. Agregate pentru beton

SR EN12620+A1:2008. Agregate pentru beton;

SR 138/1994. Carton bituminat

SR EN 14216/2004. Ciment. Compoziție, specificații și criterii de conformitate ale

cimenturilor special cu căldura de hidratare foarte redusa

SR EN 1008:2003. Apă de preparare pentru beton. Specificații pentru prelevare,

încercare şi evaluare a aptitudinii de utilizare a apei, incluzive a apelor recuperate din procese ale industriei de beton, ca apă pentru

preparare beton.

| SR 301171996- ^{md} | Cimenturi cu căldura de hidratare limitata și cu rezistența la agresivitatea apelor cu conținut de sulfați; |
|-----------------------------|---|
| SR 3011/1996/A1 - 1999 | Cimenturi cu căldura de hidratare limitata și cu rezistența la agresivitatea apelor cu conținut de sulfați |
| SR EN 480:2010 . | Aditivi pentru beton, mortar şi pasta; |
| SR EN 934-3/2008. | Aditivi pentru, mortar. Definiții, condiții, conformitate, marcare și etichetare. |
| SR EN 934-6/2008. | Aditivi pentru beton, mortar şi pasta. Eşantionare, control şi evaluarea conformității. |
| SR EN 934-2/2003. | Aditivi pentru beton,. Definiții, condiții, conformitate, marcare și etichetare. |
| SR EN 206-1/2002. | Beton. Specificație, performanta, producție și conformitate; |
| SR EN 206-1/2002/A1 - 2005. | Beton. Specificație, performanta, producție și conformitate; |
| SR EN 206-1/2002/A2 - 2005. | Beton. Specificație, performanta, producție și conformitate |
| SR EN 12504/2002. | Încercări pe beton în structura. Partea 1. Carote. Prelevare, examinare, și încercări la compresiune; Partea 2 – Încercări nedistructive. Determinarea indicelui de recul |
| SR EN 13198/2004. | Produse prefabricate de beton. Mobilier pentru strada şi gradina. |
| SR EN 1340/2004. | Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări |
| SR EN 14879-5:2008 | sisteme de acoperiri organice cu vopsea şi alte placări pentru protecția aparaturii şi instalațiilor industriale contra coroziunii cauzate de mediul agresiv. Partea 5: Placări pe componente de beton |
| SR EN 1992-1-1:2004/NB:2008 | Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri. Anexa naționala |
| SR EN 1323:2008 | Adezivi pentru plăci ceramice. Placa de beton pentru încercare |
| SR EN 12794+A1:2007 | Produse prefabricate de beton. Piloți de fundație |
| SR EN 13224+A1:2007 | Produse prefabricate de beton. Elemente de planşeu cu nervuri |
| SR EN 15304:2010 | Determinarea rezistenței la ingheț-dezgheț a betonului celular autoclavizat |
| SR EN 13791:2007/C91:2007 | Evaluarea în-situ a rezistenței la compresiune a betonului din structuri și din elemente prefabricate |
| SR EN 13577:2007 | Atac chimic asupra betonului. Determinarea conţinutului de dioxid de carbon agresiv din apă |
| SR EN 14843:2007 | Produse prefabricate de beton. Scări |
| SR EN 14991:2007 | Produse prefabricate de beton. Elemente de fundație |
| SR EN 14992:2007 | Produse prefabricate de beton. Elemente de pereţi |
| SR EN 1739:2007 | Determinarea rezistenței la forfecare a îmbinărilor între elementele prefabricate realizate din beton celular autoclavizat sau din beton cu agregate uşoare cu structură poroasa, sub efectul forțelor din planul elementelor |
| SR EN 14629:2007 | Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor din beton. Metode de încercare. Determinarea conținutului de clorură în betonul întărit |
| SR EN 13791:2007 | Evaluarea în-situ a rezistenței la compresiune a betonului din structuri și din elemente prefabricate |
| STAS 438/1-89/A91:2007 | Produse de oțel pentru armarea betonului. Oțel beton laminat la cald. Mărci și condiții tehnice de calitate |
| | |

| SR EN 14879-3:2007 | Sisteme de acoperiri organice cu vopsea şi alte placări pentru protecția aparaturii şi instalațiilor industriale contra coroziunii cauzate de mediul agresiv. Partea 3: Strat de acoperire pe componente de beton |
|------------------------------|---|
| SR EN 480-1:2007 | Aditivi pentru beton, mortar și pastă. Metode de încercare. Partea 1:Beton și mortar de referința pentru încercări |
| SR EN 1916:2003/AC:2007 | Tuburi şi accesorii de beton simplu, beton slab armat şi beton armat |
| SR EN 1917:2003/AC:2007 | Cămine de vizitare și cămine de racord sau de inspecție de beton simplu, beton slab armat și beton armat |
| SR EN 480-14:2007 | Aditivi pentru beton, mortar și pasta. Metode de încercare. Partea 14:Determinarea efectului asupra tendinței de coroziune a oțelului pentru armare prin metoda electrochimică potentiostatica |
| SR EN 13747+A2:2010 | Produse prefabricate de beton. Predale pentru sisteme de planşee |
| SR EN 13369:2004/AC:2008 | Reguli comune pentru produse prefabricate de beton |
| SR EN 13225:2005/AC:2007 | Produse prefabricate de beton. Elemente liniare de structură |
| SR EN 12620+A1:2008 | Agregate pentru beton |
| SR 13515-2:2007 | Oțel pentru armarea betonului. Îmbinări mecanice cap la cap pentru bare. Partea 2: Metode de încercare |
| SR 13515-1:2007"" | Oțel pentru armarea betonului. Îmbinări mecanice cap la cap pentru bare. Partea 1: Condiții |
| SR 13513:2007 | Îmbinări mecanice ale barelor pentru armarea betonului |
| SR EN 13412:2007 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea modulului de elasticitate la compresiune |
| SR EN 14497:2004/AC:2007 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea stabilității infiltrării |
| SR EN 14844+A1:2009 | Produse prefabricate de beton. Chesoane subterane |
| SR EN 1504-6:2007 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Definiții, condiții, control de calitate şi evaluarea conformității. Partea 6: Ancorarea armăturii |
| SR EN 1504-7:2007 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Definiții, condiții, control de calitate şi evaluarea conformității. Partea 7: Protecția armăturii împotriva coroziunii |
| SR EN 15183;2007 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Încercarea de evaluare a protecției împotriva coroziunii |
| SR EN 15184:2007 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. |
| Metode de încercări. | Aderenta prin forfecare a cordonului de sudură a armăturii (încercarea prin smulgere) |
| SR EN 480-2:2007 | Aditivi pentru beton, mortar și pasta. Metode de încercare. Partea 2: Determinarea timpului de priză |
| SR EN 490:2005/A1:2006 | Ţigle şi accesorii de beton pentru învelitori de acoperiş şi placări de pereți. Specificații de produse |
| SR EN 1992-3:2006 Eurocod 2: | Proiectarea structurilor de beton. Partea 3: silozuri şi rezervoare |
| SR 13510:2006 | Beton. Partea 1: Specificație, performantă, producție și conformitate. Document național de aplicare a SR EN 206-1 |
| SR EN 13108-5:2006 | Mixturi asfaltice. Specificații pentru materiale. Partea 5: Beton asfaltic cu conținut ridicat de mastic |
| SR EN 1340:2004/AC:2006 | Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări |

| SR EN 1339 26024 AC:2006 | Dale de beton. Condiții și metode de încercări | |
|--------------------------------------|---|--|
| SR EN 1338:2004/AC:2006 | Pavele de beton. Condiții și metode de încercări | |
| SR EN 13369:2004/A1:2006 | Reguli comune pentru produse prefabricate de beton | |
| SR EN 14188-3:2006 | Produse pentru colmatarea rosturilor. Partea 3: Specificații pentru produse prefabricate de colmatare a rosturilor | |
| SR EN 14437:2006 | Determinarea rezistenței la ridicare a țiglelor de argilă arsă sau de beton montate pe acoperiş. Metodă de încercare a sistemului de acoperiş | |
| SR EN 1504-3:2006 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Definiții, condiții, controlul calității şi evaluarea conformității. Partea 3: Reparație structurală și nestructurală | |
| SR EN 680:2006 | Determinarea contracției la uscare a betonului celular autoclavizat | |
| SR EN 934-2:2003/A2:2006 | Aditivi pentru beton, mortar şi pastă. Partea 2: Aditivi pentru beton. Definiții, condiții, conformitate, marcare şi etichetare | |
| SR EN 934-6:2002/A1:2006 | Aditivi pentru beton, mortar şi pasta. Partea 6: Eşantionare, control şi evaluare a conformității | |
| SR EN 1504-10:2004/AC:2006 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Definii, condiții, controlul și evaluarea calității. Partea 10: Aplicarea pe şantier a produselor și sistemelor și controlul calității lucrărilor | |
| SR EN 480-4:2006 | Aditivi pentru beton, mortar şi pasta. Metode de încercare. Partea 4: Determinarea exudarii betonului | |
| SR EN 480-12:2006 | Aditivi pentru beton, mortar şi pasta. Metode de încercare. Partea 12: Determinarea conținutului de alcalii din aditivi | |
| SR EN 491:2006 | Țigle și accesorii de beton pentru învelitori de acoperiș și placări de pereți. Metode de încercare | |
| SR EN 12504-3:2006 | Încercări pe beton în structuri. Partea 3: Determinarea forței de smulgere | |
| SR EN 934-4:2002/A1:2006 | Aditivi pentru beton, mortar și pasta. Aditivi pentru paste pentru cabluri pretensionate. Partea 4: Definiții, condiții, conformitate, marcare și etichetare | |
| SR EN 12390-1:2009 | Încercare pe beton intărit. Partea 1: Formă, dimensiuni și alte condiții pentru epruvete și tipare | |
| SR EN 12390-5:2009 | Încercare pe beton întărit. Partea 5: Rezistența la intindere prin încovoiere a epruvetelor | |
| SR EN 12390-6:2009 | Încercare pe beton întărit. Partea 6: Rezistența la intindere prin despicare a epruvetelor | |
| SR EN 12390-7:2009 | Încercare pe beton întărit. Partea 7: Densitatea betonului întărit | |
| SR EN 1992-1-2:2006 Eurocod 2: | Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-2: Reguli generale - Calculul comportării la foc | |
| SR EN 1992-2:2006 Eurocod 2: | Proiectarea structurilor de beton. Partea 2: Poduri de beton | |
| Proiectare și prevederi construcțive | | |
| SR EN 1994-2:2006 | Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de oțel și beton Partea2: Reguli generale și reguli pentru poduri | |
| SR EN 480-5:2006 | Aditivi pentru beton, mortar și pasta. Metode de încercare. Partea 5:Determinarea absorbției capilare | |
| SR EN 480-6:2006 | Aditivi pentru beton, mortar şi pastă. Metode de încercare. Partea 6: Analiză în infraroşu | |
| SR EN 480-11:2006 | Aditivi pentru beton, mortar și pasta. Metode de încercare. Partea 11: Determinarea caracteristicilor porilor de aer în betonul întărit | |

| SR #17:14618:2009 | Piatra aglomerata. Terminologie şi Clasificare |
|--------------------------|---|
| SR EN 1994-1-2:2006 | Eurocod 4: Proiectarea structurilor compozite de oțel și beton. Partea 1-2: Reguli generale - Calculul structurilor la foc |
| SR EN 1504-8:2006 | Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Definiții, condiții, control de calitate și evaluarea conformității. Partea 8: Controlul de calitate și evaluarea conformității |
| SR EN 1354:2006 | Determinarea rezistenței la compresiune a betonului cu agregate ușoare cu structură deschisă |
| SR EN 13747+A2:2010 | Produse prefabricate de beton. Predale pentru sisteme de planşee |
| SR EN 1504-1:2006 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Definiții, condiții, control de calitate şi evaluarea conformității. Partea 1: Definiții |
| SR EN 679:2006 | Determinarea rezistenței la compresiune a betonului celular autoclavizat |
| SR EN 10080:2005 | Oțeluri pentru armarea betonului. Oțeluri sudabile pentru beton armat. |
| Generalități | |
| SR EN 13877-3:2005 | Îmbracaminti rutiere de beton. Partea 3: Specificații pentru gujoanele utilizate la îmbracamintile de beton |
| SR EN 14188-2:2005 | Produse pentru colmatarea rosturilor. Partea 2: Specificații pentru produsele de colmatare aplicate la rece |
| SR EN 1771:2004/AC:2005 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea injectabilității şi încercarea de despicare |
| SR EN 13263-2+A1:2009 | Silice ultra fină pentru beton. Partea 2: Evaluarea conformității |
| SR EN 13263-1+A1:2009 | Silice ultra fină pentru beton. Partea 1: Definiții, condiții și criterii de conformitate |
| SR EN 934-3:2009 | Aditivi pentru beton, mortar şi pasta. Partea 3: Aditivi pentru mortar de zidărie. Definiții, condiții, conformitate, marcare şi etichetare |
| SR EN 1168+A2:2009 | Produse prefabricate de beton. Fâşii cu goluri |
| SR EN 206-1:2002/A2:2005 | Beton. Partea 1: Specificație, performanta, producție și conformitate |
| SR EN 771-3:2011 | Specificații ale elementelor pentru zidărie. Partea 3: Elemente pentru zidărie de beton cu agregate (agregate grele şi uşoare) |
| SR EN 771-4:2011 | Specificații ale elementelor pentru zidărie. Partea 4: Elemente pentru zidărie de beton celular autoclavizat |
| SR EN 490:2005 | Țigle şi accesorii de beton pentru învelitori de acoperiş şi placări de pereți. Specificații de produse |
| SR EN 1504-4:2005 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Definiții, condiții, control de calitate şi evaluarea conformității. Partea 4: Lipire structurala |
| SR EN 1504-5:2005 | Produse şi sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton .Definiții, condiții, controlul calității și evaluarea conformității. Partea 5: Produse de injecție în beton |
| SR EN 934-2:2009 | Aditivi pentru beton, mortar şi pasta. Partea 2: Aditivi pentru beton. Definiții, condiții, conformitate, marcare şi etichetare |
| SR EN 1504-2:2005 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton.Definiții, condiții, control de calitate şi evaluarea conformității. Partea 2: sisteme de protecție de suprafața pentru beton |
| SR EN 13877-2:2005 | Structuri rutiere de beton. Partea 2: Caracteristici funcționale pentru structurile rutiere de beton |

| SR #W:/43877-9:2005 | Structuri rutiere de beton. Partea 1: Materiale |
|-------------------------------|---|
| SR EN 14188-1:2005 | Produse pentru colmatarea rosturilor. Partea 1: Specificații pentru produsele de colmatare aplicate la cald |
| SR EN 13225:2005 | Produse prefabricate de beton. Elemente liniare de structura |
| SR EN 13693+A1:2009 | Produse prefabricate de beton. Elemente speciale de acoperiş |
| SR EN 206-1:2002/A1:2005 | Beton. Partea 1: Specificație, performanta, producție și conformitate |
| SR 2970:2005 | Stâlpi prefabricați din beton armat și beton precomprimat pentru linii electrice aeriene. Condiții tehnice generale de calitate |
| SR EN 60745-2-12:2005 | Unelte electrice cu motor portabile. Securitate. Partea 2-12: Prescripții particulare pentru vibratoarele de beton |
| SR EN 12843:2005 | Produse prefabricate de beton. Stâlpi |
| SR EN 12629-5-4+A1:2011 | Maşini pentru fabricat produse de construcții din beton şi silicat de calciu. Securitate. Partea 5-4: Maşini pentru izolat conducte de beton |
| SR EN 12629-6+A1:2011 | Maşini pentru fabricat produse de construcții din beton şi silicat de calciu. Securitate. Partea 6: Echipamente fixe şi mobile pentru fabricat produse din beton armat |
| SR EN 934-3:2009 | Aditivi pentru beton, mortar şi pastă. Partea 3: Aditivi pentru mortar de zidărie. Definiții, condiții, conformitate, marcare şi etichetare |
| SR EN 772-11:2011 | Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Partea 11: Determinarea absorbției de apă datorita acțiunii capilare a elementelor pentru zidărie de beton cu agregate, piatra artificiala şi naturala şi viteza inițiala de absorbție a apei, a elementelor pentru zidărie de argila |
| SR EN 523:2004 | Teci de banda de oțel pentru cabluri de precomprimare. Terminologie, condiții, control de calitate |
| SR EN 1994-1-1:2004 Eurocod 4 | Proiectarea structurilor compozite de oțel beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri |
| SR EN 1992-1-1:2004 Eurocod 2 | Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale şi reguli pentru clădiri |
| SR EN 1771:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea injectabilității şi încercarea de despicare |
| SR EN 1520:2011 | Elemente prefabricate armate de beton cu agregate uşoare cu structură deschisă |
| SR EN 1504-10:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Definiții, condiții, controlul şi evaluarea calității. Partea 10: Aplicarea pe şantier a produselor şi sistemelor şi controlul calității lucrărilor |
| SR EN 14498:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Variații de volum şi de masă ale produselor de injecție la cicluri de uscare în aer şi conservare în apă |
| SR EN 14497:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea stabilității infiltrării |
| SR EN 14406:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea raportului de expansiune şi evoluția expansiunii |
| SR EN 14187-7:2004 | Masticuri pentru colmatarea rosturilor aplicate la rece. Partea 7:Metoda de încercare pentru determinarea rezistenței la flacără |
| SR EN 14187-3:2004 | Masticuri pentru colmatarea rosturilor aplicate la rece. Partea 3:Metoda de încercare pentru determinarea caracteristicilor de autonivelare |

| SR EN 14187-2:2004 | Masticuri pentru colmatarea rosturilor aplicate la rece. Partea 2: Metoda de încercare pentru determinarea timpului de întărire |
|---------------------|--|
| SR EN 14117:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea timpului de scurgere a produselor de injecție pe bază de ciment SR EN 14068:2004 Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea impermeabilității la apă a fisurilor injectate fără pătrundere în beton |
| SR EN 13894-1:2004 | Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea oboselii sub sarcină dinamică. Partea 1: În timpul întăririi |
| SR EN 13880-6:2004 | Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 6:Metoda de încercare pentru prepararea probelor de încercât |
| SR EN 13880-13:2004 | Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 13: Metoda de încercare pentru determinarea intinderii disconținue (încercarea de aderentă) |
| SR EN 13880-12:2004 | Produse pentru colmatarea rosturilor aplicate la cald. Partea 12: Metoda de încercare pentru prepararea probelor de beton pentru încercarea de aderentă (compoziție) |
| SR EN 13863-2:2004 | Îmbracaminti de beton. Partea 2: Metoda de încercare pentru determinarea aderentei între două straturi |
| SR EN 13863-1:2004 | Îmbracaminti de beton. Partea 1: Metoda de încercare nedistructivă pentru determinarea grosimii dalei de beton |
| SR EN 13529:2004 | Produse şi sisteme pentru protecţia şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Rezistentă la atac chimic puternic |
| SR EN 1340:2004 | Elemente de borduri de beton. Condiții și metode de încercări |
| SR EN 13396:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Măsurarea penetrării ionilor de clor |
| SR EN 1339:2004 | Dale de beton. Condiții și metode de încercări |
| SR EN 1338:2004 | Pavele de beton. Condiții și metode de încercări |
| SR EN 13369:2004 | Reguli comune pentru produsele prefabricate de beton |
| SR EN 13295:2004 | Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea rezistenței la carbonatare |
| SR EN 13062:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea tixotropiei produselor de protecție a armăturii |
| SR EN 12637-3:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercare. Compatibilitatea produselor de injecție. Partea 3: Efectul produselor de injecție asupra elastomerilor |
| SR EN 12637-1:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Compatibilitatea produselor de injecție. Partea 1: Compatibilitatea cu betonul |
| SR EN 12620+A1:2008 | Agregate pentru beton |
| SR EN 12618-3:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercare. Partea 3: Determinarea aderentei produselor de injecție, cu sau fără cicluri termice. Metoda prin forfecare oblică |
| SR EN 12618-2:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercare. Partea 2: Determinarea aderentei produselor de injecție, cu sau fără cicluri termice. Aderentă prin tracțiune |

| SR EN 12618-9:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Partea 1: Aderenta şi capăcitatea de alungire a produselor de injecție cu ductilitate limitata |
|---------------------|---|
| SR EN 12617-2:2004 | Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Partea 2: Contracția produselor de injecție pentru fisuri formulate cu polimeri: contracție volumică |
| SR EN 12617-1:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Partea 1: Determinarea contracției liniare pentru polimeri şi sisteme de protecție a suprafeței (SPS) |
| SR EN 12614:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea temperaturii de tranziție vitroasă a polimerilor |
| SR EN 12504-4:2004 | Încercare pe beton. Partea 4: Determinarea vitezei de propagare a ultrasunetelor |
| SR EN 12269-2:2010 | Determinarea comportării la aderentă între armătura de oțel și betonul celular autoclavizat prin metoda încercării de grindă. Partea 2: Încercare la termen lung |
| SR EN ISO 3766:2004 | Desene de construcții. Reprezentarea simplificată a armăturilor pentru beton |
| SR EN 12326-1:2004 | Produse de ardezie și piatra pentru învelitori și placări discontinue.Partea 1: Specificație de produs |
| SR EN 12001+A1:2010 | Maşini pentru transportat, pulverizat şi punere în opera a betonului şi mortarului. Cerințe de securitate |
| SR EN 771-3:2011 | Specificații ale elementelor pentru zidărie. Partea 3: Elemente pentru zidărie de beton cu agregate (agregate grele şi uşoare) |
| SR EN 845-2:2004 | Specificație a componentelor auxiliare pentru zidărie. Partea 2:Buiandrugi |
| SR EN 771-4:2011 | Specificații ale elementelor pentru zidărie. Partea 4: Elemente pentru zidărie de beton celular autoclavizat |
| SR EN 13584:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea deformării la compresiune pentru produse de reparare |
| SR EN 13580:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Absorbția apei şi rezistența la alcalii pentru impregnarea hidrofobă |
| SR EN 13579:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Încercarea de uscare pentru impregnare hidrofobă |
| SR EN 13578:2004 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Compatibilitate pe beton umed |
| SR EN 1520:2011 | Elemente prefabricate armate de beton cu agregate uşoare cu structura deschisă |
| SR EN 12620+A1:2008 | Agregate pentru beton |
| SR EN ISO 4624:2003 | Vopsele şi lacuri. Încercare la tracțiune |
| SR EN 480-10:2009 | Aditivi pentru beton, mortar și pasta. Metode de încercare. Partea 10:Determinarea conținutului de alcalii din aditivi |
| SR EN 1352:2003 | Determinarea modulului static la compresiune a betonului celular autoclavizat și a betonului cu agregate ușoare cu structura deschisă |
| SR EN 1351:2003 | Determinarea rezistenței la încovoiere a betonului celular autoclavizat |

| SR ENV 1504 9:2009 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Definiții, condiții, controlul calității şi evaluarea conformității. Partea 9: Principii generale pentru utilizarea produselor şi sistemelor |
|--------------------|--|
| SR EN 934-2:2009 | Aditivi pentru beton, mortar şi pasta. Partea 2: Aditivi pentru beton.Definiții, condiții, conformitate, marcare şi etichetare |
| SR EN 480-8:2003 | Aditivi pentru beton, mortar și pasta. Metode de încercare. Partea 8:Determinarea conținutului de material convențional uscat |
| SR EN 12617-4:2003 | Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Partea 4: Determinarea contracției și expansiune |
| SR EN 12617-3:2003 | Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Partea 4: Determinarea contracției la termene timpurii pentru produsele de aderentă structurală |
| SR EN 12350-7:2009 | Încercare pe beton proaspăt. Partea 7: Conţinut de aer. Metode prin presiune |
| SR EN 12350-3:2009 | Încercare pe beton proaspăt. Partea 3: Încercare Vebe |
| SR EN 12350-2:2009 | Încercare pe beton proaspăt. Partea 2: Încercare de tasare |
| SR EN 12350-1:2009 | Încercare pe beton proaspăt. Partea 1: Eşantionare |
| SR EN 480-13:2010 | Aditivi pentru beton, mortar şi pastă. Metode de încercare. Partea 13:Mortar de zidărie de referință pentru încercări asupra aditivilor de mortar |
| SR EN 1917:2003 | Cămine de vizitare și cămine de racord din beton simplu, beton slab armat și beton armat |
| SR EN 1916:2003 | Tuburi şi accesorii din beton simplu, beton slab armat şi beton armat |
| SR EN 12192-1:2003 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Analiză granulometrică. Partea 1: Metodă de încercare pentru componentele uscate ale mortarului gata de utilizare |
| SR EN 12063:2003 | Execuția lucrărilor geotehnice speciale. Pereți din palplanșe |
| SR EN 13894-2:2003 | Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea oboselii sub sarcină dinamică. Partea 2: După întărire |
| SR EN 13733:2003 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea durabilității agenților de lipire structurala |
| SR EN 13581:2003 | Produse şi sisteme pentru protecţia şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea pierderii de masa a betoanelor hidrofuge prin încercare după îngheţ-dezgheţ |
| SR EN 1062-6:2003 | Vopsele şi lacuri. Produse de vopsire şi sisteme de acoperire pentru zidărie şi betoane exterioare. Partea 6: Determinarea permeabilității la dioxid de carbon |
| SR EN 990:2003 | Metode de încercare pentru verificarea protecției împotriva coroziunii armaturilor din betonul celular autoclavizat și betonul cu agregate ușoare cu structura deschisă |
| SR EN 1008:2003 | Apă de preparare pentru beton. Specificații pentru prelevare, încercare și evaluare a aptitudinii de utilizare a apei, inclusiv a apelor recuperate din procese ale industriei de beton, ca apă de preparare pentru beton |
| SR EN 13057:2003 | Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea rezistenței la absorbție capilara |
| SR EN 13395-4:2003 | Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea lucrabilitătii. Partea 4: Aplicarea mortarului de reparație la planșeu |

| | pentru curgerea betonului de reparare |
|------------------------|--|
| SR EN 13395-2:2003 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea lucrabilitătii. Partea 2: Încercare pentru curgerea pastei sau mortarului |
| SR EN 13395-1:2003 | Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea lucrabilitătii. Partea 1: Încercare de curgere a mortarelor tixotropice |
| SR EN ISO 15630-3:2011 | Oțel pentru armarea și precomprimarea betonului. Metode de încercare. Partea 3: Armaturi precomprimate |
| SR EN ISO 15630-2:2011 | Oțel pentru armarea și precomprimarea betonului. Metode de încercare. Partea 2: Plase sudate |
| SR EN ISO 15630-1:2011 | Oțel pentru armarea și precomprimarea betonului. Metode de încercare. Partea 1: Bare, sârme laminate și sârme pentru armarea betonului |
| SR ENV 13381-6:2003 | Metode de încercare pentru determinarea contribuției la rezistența la foc a elementelor de structura. Partea 6: Protecție aplicată pe stâlpi de oțel umpluți cu beton |
| SR ENV 13381-5:2003 | Metode de încercare pentru determinarea contribuției la rezistența la foc a elementelor de structura. Partea 5: Protecție aplicată pe elemente compozite de beton/tabla profilata de oțel |
| SR ENV 13381-3:2003 | Metode de încercare pentru determinarea contribuției la rezistența la foc a elementelor de structura. Partea 3: Protecție aplicată pe elemente de beton |
| SR ENV 13381-2:2003 | Metode de încercare pentru determinarea contribuției la rezistența la foc a elementelor de structura. Partea 2: Membrane de protecție verticale |
| SR EN 12970:2003 | Mastic asfaltic pentru hidroizolare. Definiții, condiții și metode de încercare |
| SR EN 13294:2003 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Timpi de decofrare |
| SR EN 772-20:2003 | Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Partea 20:Determinarea planitatii elementelor pentru zidărie de beton cu agregate, piatra naturala și artificiala |
| SR EN 772-15:2003 | Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Partea 15:Determinarea permeabilității la vaporii de apă a elementelor pentru zidărie de beton celular autoclavizat (BCA) |
| SR EN 772-11:2011 | Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Partea 11: Determinarea absorbției de apă datorita acțiunii capilare a elementelor pentru zidărie de beton cu agregate, piatra artificiala şi naturala şi viteza inițiala de absorbție a apei a elementelor pentru zidărie de argila |
| SR EN 12696:2002 | Protecția catodica a oțelului în beton |
| SR EN 12636:2002 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercare. Determinarea aderentei beton pe beton |
| SR EN 12615:2002 | Produse și sisteme pentru repararea structurilor de beton. Metode de încercare. Determinarea rezistenței la forfecare |
| SR EN 12504-2:2002 | Încercări pe beton în structuri. Partea 2: Încercări nedistructive.Determinarea indicelui de recul |
| SR EN 12504-1:2009 | Încercări pe beton în structuri. Partea 1: Carote. Prelevare, examinare și încercări la compresiune |

Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea lucrabilitătii. Partea 3: Încercare

SR EN 13395-3:2003

| SR EN 12390-8:2009 | Încercare pe beton întărit. Partea 8: Adâncimea de pătrundere a apei sub presiune |
|--------------------|---|
| SR EN 12390-7:2009 | Încercare pe beton întărit. Partea 7: Densitatea betonului întărit |
| SR EN 12390-6:2009 | Încercare pe beton întărit. Partea 6: Rezistența la intindere prin despicare a epruvetelor |
| SR EN 12390-5:2009 | Încercare pe beton întărit. Partea 5: Rezistența la întindere prin încovoiere a epruvetelor |
| SR EN 12390-4:2002 | Încercare pe beton întărit. Partea 4: Rezistența la compresiune. Caracteristicile mașinilor de încercare |
| SR EN 12390-3:2009 | Încercare pe beton întărit. Partea 3: Rezistența la compresiune a epruvetelor |
| SR EN 12390-2:2009 | Încercare pe beton întărit. Partea 2: Pregătirea și conservarea epruvetelor pentru încercări de rezistența |
| SR EN 12390-1:2002 | Încercare pe beton întărit. Partea 1: Forma, dimensiuni și alte condiții pentru epruvete și tipare |
| SR CR 13902:2002 | Metode de încercare pentru determinarea raportului apă/ciment în betonul proaspăt |
| SR CR 13901:2002 | Utilizarea conceptului de familii de beton pentru producerea şi controlul conformității betonului |
| SR EN 13687-3:2002 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea compatibilității termice. Partea 3: Cicluri termice fără imersare în săruri de dezgheț |
| SR EN 13687-2:2002 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea compatibilității termice. Partea 2: Cicluri de jeturi de apă (soc termic) |
| SR EN 13687-1:2002 | Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea compatibilității termice. Partea 1:Cicluri de îngheț-dezgheț cu imersare în săruri de dezgheț |
| SR EN 934-6:2002 | Aditivi pentru beton, mortar și pastă. Partea 6: Eşantionare, control și evaluare a conformității |
| SR EN 934-4:2009 | Aditivi pentru beton, mortar şi pasta. Partea 4: Aditivi pentru paste pentru cabluri pretensionate. Definiţii, condiţii, conformitate, marcare şi etichetare |
| SR EN 1877-2:2002 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Funcțiile reactive ale răşinilor epoxidice. Partea 2: Determinarea funcțiilor amine prin indicele de bazicitate total |
| SR ENV 13670:2010 | Execuția structurilor de beton. |
| SR EN 12839:2002 | Produse prefabricate de beton. Elemente pentru împrejmuiri |
| SR EN 13687-5:2002 | Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea compatibilității termice. Partea 5:Rezistența la soc din temperatura |
| SR EN 13687-4:2002 | Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea capăbilității termice. Partea 4:Cicluri termice în stare uscată |
| SR EN 1877-1:2002 | Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton.Metode de încercări. Funcțiile reactive ale rășinilor epoxidice. Partea 1: Determinarea echivalentului epoxid |
| SR EN 1799:2002 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Încercări de determinare a aptitudinii de utilizare a adezivilor de lipire structurala pentru aplicare pe suprafețe de beton |

| SR EN 1737:2002 | Determinarea rezistenței la forfecare a îmbinărilor sudate ale plaselor și carcaselor armate pentru elemente prefabricate confecționate din beton celular autoclavizat sau din beton cu agregate ușoare cu structura deschisă |
|--------------------|--|
| SR EN 1543:2002 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea dezvoltării rezistenței la întindere a polimerilor |
| EN 1542:2002 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Măsurarea aderentei prin tracțiune directa |
| SR EN 12350-6:2009 | Încercare pe beton proaspăt. Partea 6: Densitate |
| SR EN 12350-5:2009 | Încercare pe beton proaspăt. Partea 5: Încercare cu masa de răspândire |
| SR EN 12190:2002 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări . Determinarea rezistenței la compresiune a mortarului de reparații |
| SR CR 13962:2002 | Ghid pentru aplicarea componentelor de beton cu agregate uşoare (LAC) în structuri |
| SR EN 1240:2011 | Adezivi. Determinarea indicelui de hidroxil şi/sau a conținutului de hidroxil |
| SR EN 206-1:2002 | Beton. Partea 1: Specificație, performanta, producție și conformitate |
| SR EN 1770:2001 | Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Determinarea coeficientului de dilatare termică |
| SR EN 1521:2001 | Determinarea rezistenței la încovoiere a betonului cu agregate ușoare cu structura poroasa (BAUP) |
| SR EN 12189:2001 | Produse şi sisteme pentru protecţia şi repararea structurilor de beton. Metode de încercare. Determinarea timpului deschis (a duratei practice de utilizare) |
| SR EN 12269-1:2001 | Determinarea comportării la aderentă între armătura de oțel şi betonul celular autoclavizat prin metoda încercării de grindă. Partea 1:Încercare la termen scurt |
| SR EN 1740:2001 | Determinarea rezistenței elementelor prefabricate realizate din beton celular autoclavizat sau din beton cu agregate uşoare cu structura poroasa sub sarcină longitudinală predominanta (componente verticale) |
| SR EN 1742:2001 | Determinarea rezistenței la forfecare a îmbinărilor între fâșii diferite ale elementelor stratificâte realizate din beton celular autoclavizat sau beton cu agregate ușoare cu structura poroasa |
| SR EN 1741:2001 | Determinarea rezistenței la forfecare a îmbinărilor între elementele prefabricate realizate din beton celular autoclavizat sau beton cu agregate uşoare cu structura poroasa, sub efectul forțelor care acționează în afară planului elementelor |
| SR EN 1169:2001 | Produse prefabricate de beton. Reguli generale pentru controlul producției la fabricarea produselor de beton fin armat cu fibre de sticlă |
| SR EN 12192-2:2001 | Produse și sisteme pentru protecția și repararea structurilor de beton. Analiză granulometrică. Partea 2: Metodă de încercare pentru filerul destinat polimerilor utilizați ca agenți de aderentă |
| | |

Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Beton de referința pentru încercări

Determinarea tensiunilor din oțel în elementele armate neîncărcate

realizate din beton celular autoclavizat"

SR EN 1766.2002

SR EN 1738:2002

| SR EN 772-1025001 | Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Partea 10: Determinarea conținutului de umiditate a elementelor pentru zidărie de silico-calcar și de beton celular autoclavizat |
|------------------------|--|
| SR 9310:2000 | Var măcinat pentru beton celular autoclavizat |
| SR EN 991:2000 | Determinarea dimensiunilor elementelor armate de beton celular autoclavizat sau de beton cu agregate uşoare cu structură deschisă |
| SR EN 992:2000 | Determinarea masei volumice în stare uscata a betonului cu agregate uşoare cu structura deschisă |
| SR EN 989:2000 | Determinarea comportării aderentei dintre armături și betonul celular autoclavizat printr-o încercare a aderentei prin împingere |
| SR EN 772-2:2000 | Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Partea 2: Determinarea procentuala a ariei golurilor din blocurile de beton (prin amprenta pe hârtie) |
| SR EN 640:1998/C1:1999 | Tuburi de presiune de beton armat și tuburi de presiune cu armătură difuză (fără inimă de tablă) inclusiv îmbinări și piese speciale |
| SR EN 639:1998/C1:1999 | Condiții comune pentru tuburile de presiune de beton inclusiv îmbinări și piese speciale |
| SR EN 641:1998/C1:1999 | Tuburi de presiune de beton armat cu inima de tablă, inclusiv îmbinări și piese speciale |
| SR EN 1767:2001 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercări. Analiza prin spectrometre în infraroşu |
| SR EN 12188:2001 | Produse şi sisteme pentru protecția şi repararea structurilor de beton. Metode de încercare. Determinarea aderentei oțel pe oțel pentru caracterizarea agenților de aderenta structurala |
| SR EN 1356:2000 | Încercarea la funcționare sub sarcină transversala a elementelor prefabricate armate de beton celular autoclavizat sau de beton cu agregate ușoare cu structura deschisă |
| SR EN 1355:2000 | Determinarea deformațiilor la compresiune ale betonului celular autoclavizat sau ale betonului cu agregate ușoare cu structura deschisă |
| SR EN 1353:2000 | Determinarea conținutului de umiditate a betonului celular autoclavizat |
| SR EN 639:1998 | Condiții comune pentru tuburile de presiune de beton inclusiv îmbinări și piese speciale |
| SR EN 641:1998 | Tuburi de presiune de beton armat cu inima de tabla, inclusiv îmbinări și piese speciale |
| SR EN 640:1998 | Tuburi de presiune de beton armat şi tuburi de presiune cu armătura difuza (fără inima de tabla) inclusiv îmbinări şi piese speciale |
| SR EN 642:1998 | Tuburi de presiune de beton precomprimat cu sau fără inimă de tablă inclusiv îmbinări şi piese speciale şi condiții specifice referitoare la sârmă de precomprimare pentru tuburi |
| SR 183-2:1998 | Lucrări de drumuri. Imbracaminti de beton de ciment executate în cofraje glisante. Condiții tehnice de calitate |
| SR 438-3:1998 | Produse de oțel pentru armarea betonului. Plase sudate |
| SR 438-4:1998 | Produse de oțel pentru armarea betonului. Sârma cu profil periodic obținuta prin deformare plastica la rece |
| STAS 5585-71 | Încercări pe betoane. Determinarea modulului de elasticitate static la compresiune al betonului |
| STAS 5511-89 | Încercări pe betoane. Determinarea aderentei dintre beton și armătura. Metoda prin smulgere |

| STAS 665712-89 ^{md} | Elemente prefabricate de beton, beton armat şi beton precomprimat. Reguli şi metode de verificare a calității |
|------------------------------|--|
| STAS 6605-78 | Încercările metalelor. Încercarea la tracțiune a oțelului beton, a sârmei și a produselor din sârma pentru beton precomprimat |
| STAS 855-79 | Desene tehnice de construcții. Întocmirea desenelor pentru construcții din beton şi beton armat |
| STAS 9329-87 | Construcții industriale. Capace prefabricate din beton armat pentru canale interioare. Forme și dimensiuni |
| STAS 7721-90 | Tipare metalice pentru elemente prefabricate de beton, beton armat şi beton precomprimat. Condiții tehnice de calitate |
| STAS 438/2-91 | Produse de oțel pentru armarea betonului. Sârma rotunda trefilata |
| STAS 438/1-89 | Produse de oțel pentru armarea betonului. Oțel beton laminat la cald. Mărci și condiții tehnice de calitate |
| STAS 11133-78 | Malaxoare cu acțiune periodica pentru prepararea betonului de ciment, betonului asfaltic și a mortarelor. Parametri principali |
| STAS 7980/1-78 | Beton termorezistent uşor pe baza de diatomit, cu liant stabilizat. Condiții tehnice de calitate |
| STAS 6482/4-80 | Sârme de oțel și produse din sârma pentru beton precomprimat. Toroane |
| STAS 6482/3-80 | Sârma de oțel și produse de sârma pentru beton precomprimat. Sârma amprentata |
| STAS 6482/2-80 | Sârme de oțel și produse din sârma pentru beton precomprimat. Sârma neteda |
| STAS 6482/1-73 | Sârme de oțel și produse din sârma pentru beton precomprimat. Reguli pentru verificarea calității |
| STAS 7039/3-83 | Tuburi de presiune din beton precomprimat. Tuburi de presiune din beton precomprimat vibrat și presat |
| STAS 7039/2-83 | Tuburi de presiune din beton precomprimat. Tuburi de presiune din beton precomprimat centrifugat |
| STAS 7039/1-81 | Tuburi de presiune din beton precomprimat. Tipuri |
| STAS 12089-82 | Pompe de beton. Clasificare |
| STAS E 11372-80 | Protecția contra coroziunii a construcțiilor din beton şi beton armat. Determinarea rezistenței chimice a acoperirilor cu lacuri şi vopsele |
| STAS 2833:2009 | Încercări pe betoane. Determinarea contracției axiale a betonului Întărit |
| STAS 4165-88 | Alimentari cu apă. Rezervoare de beton armat şi beton precomprimat. Prescripții generale |
| SR EN 12602:2008 | Beton celular autoclavizat. Elemente armate |
| STAS 10265/1-84 | Toleranțe în construcții. Toleranțe la suprafețele din beton aparent |
| STAS 12287-85 | Încercările metalelor. Încercări mecanice ale îmbinărilor sudate din bare de oțel beton |
| SR EN 678:1996 | Determinarea densității apărente în stare uscata a betonului celular autoclavizat |
| STAS 7209-87 | Încercările metalelor. Încercarea la relaxare a sârmelor și a produselor din sârma pentru beton precomprimat |
| SR ISO 10287:1995 | Oțel pentru armarea betonului. Determinarea rezistenței îmbinărilor plaselor sudate |
| SR ISO 10065:1995 | Bare de oțel pentru armarea betonului. Încercarea de îndoire-dezdoire |

| | Determinarea rezistenței la tracțiune prin încovoiere a elementelor pentru zidărie de beton cu agregate |
|-------------------------------|--|
| SR EN 772-14:2002 | Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Partea 14: Determinarea variației dimensionale datorita umidității a elementelor pentru zidărie de beton cu agregate și de piatra artificiala |
| Lucrări de instalare conducte | |
| SR EN 10226 – 1:2004. | Filete pentru țevi cu etanșare în filet. Partea 1 – filete exterioare conice și filete interioare cilindrice. Dimensiuni, toleranțe și notare. |
| SR EN 10226 – 3:2004. | Filete pentru țevi cu etanșare în filet. Partea 3 – Verificarea cu ajutorul calibrelor |
| SR ISO 7-1/2000 | Filete pentru țevi cu etanșare în filet. Partea 1 – Dimensiuni, toleranțe și notare |
| STAS 2308-81. | Alimentari cu apă și canalizări. Capace și rame pentru cămine de vizitare |
| SR EN 124-96 | Dispozițive de acoperire şi de închidere pentru cămine de vizitare şi guri de scurgere în zone carosabile şi pietonale. Principii de construcțive, încercări tip, marcare, inspectția calității) |
| SR EN 598+A1:2009 | Tuburi, racorduri şi accesorii de fonta ductila şi asamblările lor pentru lucrări de canalizare. Condiții şi metode de încercare |
| SR EN 681/2002 Parți 1-4. | Garnituri de etanşare de cauciuc. Cerințe de material pentru garnituri de etanşare a îmbinărilor de țevi utilizate în domeniul apei şi canalizării). |
| SR EN 10240/2000 | Acoperiri de protecție interioara şi exterioara pentru țevi de oțel. Condiții tehnice pentru acoperiri prin galvanizare la cald aplicate pe instalații automate) |
| SR EN 1264-3/2001 | Cupru şi aliaje din cupru. Racorduri. Partea 3. Racorduri cu compresiune pentru conducte de material plastic. |
| SR EN 1092 | Flanşe şi îmbinările lor. Flanşe rotunde pentru conducte, robinete, racorduri şi accesorii desemnate prin PN. Partea 1/2002 – False din oţel; Partea 2/2003 – Flanşe de fonta; Partea 3/2004 – False de aliaj de cupru; Partea 4/2003 – False de aliaj de aluminium; |
| SR EN 13101/2003 | Trepte pentru cămine de vizitare. Cerințe, marcare, încercări și evaluarea conformității |
| SR EN 10240/2000 | Acoperiri de protecție interioare şi/ sau exterioare pentru țevi de oțel. Condiții tehnice pentru acoperiri prin galvanizare la cald |
| SR EN 1452/2010 Partea 1 – 5. | Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentarea cu apă. Policlorura de vinil neplastifiata PVC-U. Generalitatea, țevi, fitinguri, robinete şi echipamente auxiliare, aptitudine de utilizare a sistemului. |
| SR EN ISO. 15439/2004 | Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru aplicații industriale. Acrilonitril-butadien-stiren (ABS), policlorura de vinil neplastifiata (PVC-U) şi policlorura de vinil clorurate (PVC-C). Specificații pentru componente şi sistem. Serie metrica. |
| SR EN 1401-1/2009 | Sisteme de canalizare de material plastic îngropate pentru branşamente şi sisteme de evacuare fără presiune. Policlorura de vinil neplastifiata (PVC-U). Partea 1. Specificații pentru țevi, fitinguri şi sistem; |
| SR EN 1916:2003 | Tuburi şi accesorii din beton simplu, beton slab armat şi beton armat; |
| | 62 Asociația "Moldova Apă-Canal" |

Încercare pe beton proaspăt. Partea 4: Grad de compactare

Determinarea adâncimii stratului de carbonatare a betonului întărit

Metode de încercare a elementelor pentru zidărie. Partea 6: Determinarea rezistenței la tracțiune prin încovoiere a elementelor

SR EN 12350-4:2009

SR CR 12793:2002 SR EN 772-6:2002

| SR EN 1976.2003/AC-2008 | Tuburi şi accesorii din beton simplu, beton slab armat şi beton armat; |
|----------------------------------|--|
| STAS 4273-83 | Constructii hidrotehnice. Incadrarea in clase de importanta. |
| SR 6819:1997;SR 6819:1997/C1:199 | Alimentari cu apa. Aductiuni. Studii, prescriptii de proiectare si de executie. |
| SR 4163-1:1995 | Alimentări cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții fundamentale de proiectare. |
| SR 4163-2:1996 | Alimentări cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții de calcul. |
| SR 4163-3:1996 | Alimentări cu apă. Rețele de distribuție. Prescripții de execuție și exploatare. |
| SR 1343-1:2006 | Alimentari cu apa . Determinarea cantitatilor de apa potabila pentru localitati. |
| STAS 3051-1991 | Sisteme de canalizare. Canale ale retelelor exterioare de canalizare. Prescriptii fundamentale de proiectare. |
| SR 1846-1:2006 | Canalizari exterioare. Prescriptii de proiectare.Partea 1: Determinarea debitelor de ape uzate de canalizare. |
| SR 1846-2:2007 | Canalizari exterioare. Prescriptii de proiectare.Partea 2: Determinarea debitelor de ape meteorice. |
| SR EN 805: 2000 | Alimentări cu apă. Condiții pentru sistemele și componentele exterioare clădirilor. |
| STAS 2250-73 | Elemente pentru conducte. Presiuni nominale, presiuni de incercare si presiuni de lucru maxime admisibile. |
| SR EN 752-4:2008 | Retele de canalizare din exteriorul cladirilor. Partea 4: Dimensionare hidraulica si consideratii referitoare la mediu. |
| SR EN 1295-1: 2002 | Calculul de rezistenta mecanica a retelelor ingropate sub diverse conditii de incarcare. Partea 1: Conditii generale. |
| SR ENV 1401-3:2002 | Sisteme îngropate de tevi de materiale plastice pentru scurgeri si canalizari, fara presiune. Policlorura de vinil neplastifiata (PVC-U). Partea a 3-a: Ghid pentru instalare. |
| SR EN 12889: 2000 | Executia fara transee si incercarea racordurilor si retelelor de canalizare. |
| STAS 12594-87 | Canalizari. Statii de pompare. Prescriptii de proiectare. |
| STAS 2308-81 | Alimentari cu apă și canalizări. Capace și rame pentru cămine de vizitare. |
| STAS 9570/1-89 | Marcarea si reperarea retelelor de conducte si cabluri in localitati. |
| STAS 7335-3/86 | Protecția contra coroziunii a construcțiilor metalice îngropate. Izolarea exterioara cu bitum a conductelor din otel. |
| STAS 7335-7/87,8/85,9/88 | Protecția contra coroziunii a construcțiilor metalice îngropate |
| SR 7335-6:1998 | Protejarea conductelor la subtraversari de rauri si la treceri prin camine. |
| SR ISO 3864-1:2009 | Simboluri grafice. Culori si semne de securitate.Partea1: Principii de proiectare pentru semnele de securitate in locurile de munca si zonele publice. |
| SR ISO 3864-3:2009 | Simboluri grafice. Culori si semne de securitate.Partea3: Principii de proiectare simboluri grafice utilizate in semnele de securitate. |
| SR 1848-1: 2008 | Siguranța circulației. Indicatoare si mijloace de semnalizare rutiere. Clasificare, simboluri și amplasare. |

| SR 150/5996:2000 | Armaturi industriale din fonta. Robinete de inchidere cu sertar Pn 2.5,Pn 4, Pn 6, Pn 10, Pn 16. Dimensiuni principale. |
|-----------------------------|--|
| SR EN 1074-6: 2009 | Robinetarie pentru alimentare cu apa. Conditii de functionare si verificari specifice. Partea 6:Hidranti. |
| SR EN 545: 2007 | Tuburi,racorduri si accesorii de fonta ductila si imbinarea lor la retelele de apa.Conditii si metode de incercare. |
| STAS 10933/1-94 | Armaturi industriale din fonta si otel. Robinete cu clapa fluture. Conditii speciale de calitate. |
| STAS 8589-70 | Culori conventionale pentru identificarea conductelor care transporta fluide in instalatii terestre si navale. |
| SR 13354: 1996 | Manometre, vacuumetre si monovacuumetre inregistratoare cu element elastic. |
| SR 3589-8: 1994 | Manometre, vacuumetre si monovacuumetre inregistratoare cu element elastic. Verificari de receptie. |
| SR EN ISO 6603-1:2001 | Materiale plastice. Determinarea comportarii la soc prin perforare a materialelor plastice rigide. Partea 1: Incercarea la soc instrumental. |
| SR EN ISO 6603-2: 2001 | Materiale plastice . Determinarea comportarii la soc prin perforare a materialelor plastice rigide. Partea 1: Incercarea la soc neinstrumental. |
| SR EN ISO 179-1: 2001 | Materiale plastice . Determinarea proprietatilor la soc Charpy. Partea 1: Incercarea neinstrumentala la soc. |
| SR EN ISO 179-2: 2002 | Materiale plastice . Determinarea proprietatilor la soc Charpy. Partea 2: Incercarea instrumentala la soc. |
| SR EN ISO 4589-3: 2000 | Materiale plastice. Determinarea comportarii la foc cu ajutorul indice lui de oxigen. Partea 3 :Incercarea la temperatura ridicata. |
| SR EN 12842: 2004 | Racorduri de fonta ductila pentru sisteme de canalizare de PVC sau PE. Conditii si metode de incercare. |
| SR EN 1759-1: 2005 | Flanse si asamblarile lor. Flanse rotunde pentru tevi, robinete, racorduri si accesorii, desemnate Class. Partea 1: Flanse de otel NPS ½ pâna la 24. |
| SR EN 14525: 2005 | Racorduri intermediare pentru flanse si mansoane cu tolerante mari din fonta ductila destinate a fi utilizare la conducte din diferite materiale :fonta ductila, fonta cenusie, otel, PVC, PE,fibre de ciment. |
| SR EN 877: 2004/A1: 2007 | Tuburi si racorduri din fonta, asamblarile lor si accesorii destinate evacuarii apelor din cladiri.Conditii, metode de incercare si asigurarea calitatii. |
| SR EN ISO 1461:2002 | Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fonta si otel. Specificatii si metode de încercare |
| SR EN 10220:2003: | Tevi de otel sudate si fara sudura. Dimensiuni si mase liniare |
| SR EN 10300:2006 | Tevi si racorduri de otel pentru conducte subterane si imersate. Materiale de bitum pentru acoperiri exterioare aplicate la cald. |
| SR EN 13157:2004 | Instalatii de ridicat. Securitate. Echipament de ridicat cu actionare manuala. |
| SR EN ISO 9001:2008 | Sisteme de management al calitatii. Cerinte. |
| SR EN ISO 9001:2008/AC:2009 | Sisteme de management al calitatii. Cerinte. |
| ISO 4227-1:2007 | Sisteme de conducte din plastic pentru alimentari cu apa-Conducte din polietilena (PE) si fitinguri. Partea 1:Generalitati. |
| | |

ISO 4227-2:2007nd Sisteme de conducte din plastic pentru alimentari cu apa-Conducte

din polietilena (PE) si fitinguri. Partea 2:Conducte.

ISO 1431-1:2004/Amd 1:2009 Cauciuc vulcanizat sau termoplastic. Rezistenta la fisurare datorita

actiunii ozonului. Partea 1 :Incercare de deformare statica.

ISO 12162 Rezistenta la variație pe termen lung a presiunii interioare.

DIN 4045 Glosar cu termeni ape uzate.

DIN 19525 Îndepărtarea apei uzate; Ghid de proiectare.

DIN 4050 Planuri finale pentru sisteme publice de canalizare.

DIN 19543 Condiții generale pentru rosturi la conductele de canalizare și drenaj.

DIN 4033 Canale şi conducte pentru ape uzate, Cod de practică pentru

construcții.

DIN 1997 Dispozitive de închidere în sistemul de drenaj pentru clădiri.

DIN 4284 Guri de scurgere cu sifon detaşabil.

Lucrări de construcții metalice

SR EN 757/1998 Materiale pentru sudare. Electrozi înveliți pentru sudarea manuala cu

arc electric a oțelurilor cu limita de curgere ridicâtă;

SR EN ISO 3580:2011 Materiale pentru sudare. Electrozi înveliți pentru sudarea manuala cu

arc electric a otelurilor termorezistente. Clasificare;

SR EN ISO 2560:2010 Materiale pentru sudare. Electrozi înveliți pentru sudarea manuala cu

arc electric a oțelurilor nealiate și cu granulație fina

SR EN 1561:1999 Turnatorie. Fonta cu grafit lamelar

SR EN 1563:1999 Turnatorie. Fonat cu grafit nodular; SR EN 1563/1999/A1-

2003. Turnatorie. Fonat cu grafit nodular

Lucrări de finisaje

SR EN 1096:2000–2004 Părtile 1–4 Sticla pentru construcții. Geam peliculizat.

SR EN 14178:2004 Părtile 1 și 2 Sticla pentru construcții. Produse pe baza de sticla silico-

alcalino-pământoasa. Partea 1 - Geam float. Partea 2 - Evaluarea

conformitătii

SR EN 572-2:2004 Sticla pentru construcții. Produse de baza. Sticla silico-calco-sodica.

Partea 2 - Geam float.

SR EN 942:2007 Lemn pentru tâmplărie. Clasificare generala a calității lemnulu

| nup.//www.amac.ma | |
|--------------------------------|---|
| SR EN 10243-2:2002 | Piese de oțel forjate prin matrițare. Toleranțe la dimensiuni. Partea 2: Piese executate la cald pe maşini orizontale de forjat; |
| SR EN 10243- 1:2003/AC:2005 | Piese de oțel forjate prin matrițare. Tolerante la dimensiuni. Partea 1: Piese executate la cald pe ciocane matrițoare sau prese verticale |
| SR EN 10243- 2:2002/AC:2005 | Piese de oțel forjate prin matrițare. Toleranțe la dimensiuni. Partea 2: Piese executate la cald pe mașini orizontale de forjat. |
| SR EN 10250-4:2002 | Piese forjate din oțel pentru uz general. Partea 4:Oțeluri inoxidabile. |
| SR EN 10250-3:2002 | Piese forjate din oțel pentru uz general. Partea 3: Oțeluri aliate speciale. |
| SR EN 10250-2:2002 | Piese forjate din oțel pentru uz general. Partea 2:Oțeluri nealiate de calitate şi oțeluri speciale. |
| SR EN 10250-1:2002 | Piese forjate din oțel pentru uz general. Partea 1: Condiții generale |
| STAS 1097/2-91 | Piese forjate din oțel carbon de calitate și aliate pentru cazane și recipiente sub presiune. Condiții tehnice generale de calitate. |
| STAS 2171/2-84 | Piese de oțel forjate liber. Adaosuri de prelucrare și abateri limita pentru piese forjate pe ciocane. |
| STAS 11520-89 | Bare forjate din oțel. Conditii tehnice generale de calitate |
| STAS 11519-89 | Blocuri forjate din oțel. Conditii tehnice generale de calitate |
| STAS 6092/1-83 | Piese forjate din oțel. Clasificarea și terminologia defectelor |
| SR EN 29104:1997 | Masurarea debitelor fluidelor în conducte închise. Metode de evaluare a performantei debitmetrelor electromagnetice utilizate pentru lichide; |
| SR EN ISO 748:2008 ver.eng. | Hidrometrie. Măsurarea debitelor de fluide în canale deschise cu debitmetre sau flotoare |
| SR ISO 1190-1:1993 | Cupru si aliaje de cupru. Cod de simbolizare. Partea 1: Simbolizarea stărilor. |
| SR EN 13835:2003 | Turnãtorie. Fontã austeniticã |
| SR EN 586-3:2002 | Aluminiu si aliaje de aluminiu. Piese forjate. Partea 3: Tolerante la dimensiuni și de formă |
| SR EN 586-2:2001 | Aluminiu şi aliaje de aluminiu. Piese forjate. Partea 2: Caracteristici mecanice si proprietati speciale |
| SR EN 586-1:2001 | Aluminiu şi aliaje de aluminiu. Piese forjate. Partea 1: Condiții tehnice de inspecție şi de livrare |
| SR EN 601:2004 | Aluminiu şi aliaje de aluminiu. Piese turnate. Compoziția chimică a pieselor turnate utilizate în contact cu produsele alimentare |
| STAS 198/2:1992 | Aliaje cupru-aluminiu turnate în piese |
| SR EN 604-1:2002 | Aluminiu şi aliaje de aluminiu. Semifabricate turnate pentru forjare. Partea 1: Conditii tehnice de inspectie şi de livrare |
| | |

| SR EN 1706:2010 | Aluminiu si aliaje de aluminiu. Piese turnate. Compozitie chimică şi caracteristici mecanice. |
|---------------------------------------|---|
| SR EN 1559-4:2000 | Turnătorie. Conditii tehnice de livrare. Partea 4: Condiții suplimentare pentru piesele turnate din aliaje de aluminiu |
| SR ISO 10049:1995 | Piese turnate din aliaje de aluminiu. Metoda vizuală de evaluare a Porozităiiț |
| SR EN 604-2:2002 | Aluminiu şi aliaje de aluminiu.Semifabricat turnat pentru forjare. |
| STAS 8589-70 | Culori conventionale pentru identificarea conductelor care transporta fluide în instalatii terestre şi navale. |
| SR 13354:1996 | Manometre, vacuummetre şi monovacuummetre înregistratoare cu element elastic. |
| SR 3589-8:1994 | Manometre, vacuummetre si manovacuummetre indicatoare cu element elastic. Verificari de receptie. |
| SR EN 62271-107:2006 | Aparataj de înalta tensiune. Partea 107: Întreruptoare de current alternativ cu sigurante fuzibile pentru tensiuni nominale mai mari de 1 kV si mai mici de 52 kV inclusive |
| SR EN ISO 6603-2:2001 | Materiale plastice. Determinarea comportării la soc prin perforare a materialelor plastice rigide. Partea 2: Incercarea la soc instrumental |
| SR EN ISO 6603-1:2001 | Materiale plastice. Determinarea comportării la soc prin perforare a materialelor plastice rigide. Partea 1: Incercarea la soc neinstrumental |
| SR EN ISO 179-1/A1:2006 | Materiale plastice. Determinarea proprietăților de soc Charpy. Partea 1: Incercarea neinstrumentală la soc. Amendament 1. |
| SR EN ISO 4589-3:2000 | Materiale plastice. Determinarea comportării la foc cu ajutorul indicelui de oxigen. Partea 3: Incercarea la temperatură ridicată. |
| SR EN 12680-3:2003 | Turnatorie. Examinarea cu ultrasunete. Partea 3: Piese turnate din fontă cu grafit nodular. |
| SR EN 1564:1999/A1:2006 | Turnatorie, Fonta bainitica. |
| SR EN 1172:2001 ver.eng | Cupru și aliaje de cupru. Tablă si bandă pentru construcții |
| SR EN 13347:2003 | Cupru şi aliaje de cupru. Bare şi sârme pentru sudare şi pentru lipire tare |
| SR EN 12164:2003/ver.eng | Cupru și aliaje de cupru. Semifabricat pentru prelucrare mecanică simplă. |
| SR EN 13601:2003 | Cupru ăi aliaje de cupru. Bare şi sârme de cupru pentru aplicații electrice generale. |
| SR EN 12167:2002 | Cupru şi aliaje de cupru. Profile şi bare dreptunghiulare pentru aplicaţii generale. |
| SR EN 12163:2002 | Cupru şi aliaje de cupru. Bare pentru aplicații generale. |
| STAS 2841-80 | Bare rotunde turnate din aliaje cupru-staniu şi din aliaje cupru-zinc. |
| SR EN 12420:2002 | Cupru şi aliaje de cupru. Piese forjate. |
| SR EN 10293:2005/AC:2008. ver. eng | Oțeluri turnate pentru utilizări generale. |
| SR EN 13157:2004+A1:2010 | Instalatii de ridicat. Securitate. Echipament de ridicat cu actionare manuală |
| SR EN 607:2006 | Jgheaburi de streasina şi racorduri din PVC-U. Definitii, cerinte şi metode de încercare |

| 1 // | |
|---------------------------------|--|
| SR EN 13245-1:2005 | Materiale plastice. Profile de policlorură de vinil neplastifiată (PVCU) pentru utilizări în constructii. Partea 1: Codificarea profilelor de culoare deschisă |
| SR EN ISO 15493:2004 | Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru aplicatii industriale. Acrilonitril-butadien-stiren (ABS), policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U)ti policlorură de vinil clorurată (PVC-C). Specificatii pentru componenteti sistem. Serie metrică. |
| SR EN 13598-1:2004 | Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru bransamente sisteme de evacuare îngropate, fără presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), polipropilenă (PP)ti polietilenă (PE). Partea 1: Specificatii pentru fitinguri auxiliare, incluzând camere de inspectie de mică adâncime. |
| SR EN 13566-3:2004 ver. eng. | Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru repararea retelelor de evacuare îngropate, fără presiune. Partea 3: Tubare fortată, cu tevi continue. |
| SR EN 12842:2004 | Racorduri de fontă ductilă pentru sisteme de canalizare de PVC-U sau PE. Conditiiti metode de încercare. |
| SR EN 580:2004 | Sisteme de canalizare de materiale plastice. Țevi de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Metoda de încercare a rezistenței la diclormetan, la o temperatură dată (DCMT. |
| SR EN 607:2006 | Jgheaburi de scurgere şi racorduri din PVC-U. Definitii, cerințe şi metode de încercare. |
| SR EN 1905:2003 ver.eng. | Sisteme de canalizare din materiale plastice. Țevi, fitinguri materiale de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Metoda de evaluarea a continutului de PVC pe bază conținutului total de clor. |
| SR EN 1452-5:2010 | Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apã. Policlorurã de vinil neplastifiatã (PVC-U). Partea 5. |
| SR EN 1452-4:2010 | Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apa. Policlorura de vinil neplastifiata (PVC-U). Partea 4: Robinete şi echipamente auxiliare. |
| SR EN 1452-3:2010 | Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apă. Policlorura de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 3: Fitinguri. |
| SR EN 1452-2:2010 | Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apa. Policlorură de vinil neplastifiata (PVC-U). Partea 2: Ţevi. |
| SR EN 1452-1:2010 | Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apă. Policlorura de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 1: Generalități |
| SR EN 1401-1:2009 | Sisteme de canalizare din materiale plastice îngropate pentru bransamente şi sisteme de evacuare fără presiune. Policlorura de vinil neplastifiata (PVC-U). Partea 1: Specificații pentru țevi, fitinguri şi sistem. |
| SR ENV 1401-3:2002 | Sisteme îngropate de țevi de materiale plastice pentru scurgeri și canalizări, fără presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 3: Ghid pentru instalare. |
| SR ENV 1329-2:2002, ver. eng | Sisteme de țevi de materiale plastice pentru evacuarea apelor uzate (la temperatură scăzută şi ridicată) din interiorul structurii clădirilor. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 2: Ghid pentru evaluarea conformității. |
| SR EN ISO 13783:2002 | Sisteme de canalizare de materiale plastice. Mufe de legătură duble de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U), rezistente la sarcină axială. Metodă de încercare a etanşeității a rezistentei la tracțiune, cu solicitare la încovoieri presiune internă. |
| | |

| http://www.amac.md | |
|------------------------------------|--|
| SR ENV 1401-2:2001, ver. eng | Sisteme de canalizare de materiale plastice îngropate pentru bransamente și sisteme de evacuare fără presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 2: Ghid pentru evaluarea conformității. |
| SR ENV 1452-7:2001, ver. eng | Sisteme de canalizare de materiale plastice pentru policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 7: Ghid pentru evaluarea conformității. |
| SR EN 1453-1:2001, ver. eng. | Sisteme de canalizare din materiale plastice de ţevi cu pereţi structurati pentru evacuarea apelor menajere şi apelor uzate (la temperatura joasă şi la temperatură ridicată) din interiorul clădirilor. Policlorura de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 1: Specificaţii pentru ţevi şi sistem. |
| SR EN 12200-1:2001, ver. eng. | Sisteme de canalizare de materiale plastice neîngropate, pentru scurgerea apelor pluviale, destinate utilizării în exterior. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 1: Specificații pentru țevi, fitinguri i sistem. |
| SR ENV 1453-2:2001, evr. eng. | Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru țevi cu pereți structurati pentru evacuarea apelor menajere (la temperatură joasă la temperatură ridicată) în interiorul clădirilor. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 2: Ghid pentru evaluarea conformității. |
| SR EN ISO 13844:2001, ver. eng. | Sisteme de canalizare din materiale plastice. Îmbinări cu etanşare de policlorură de vinil neplastifiată pentru utilizare cu ţevi de PVC-U. Metoda de încercare a etanşeităţii la presiuni negative. |
| SR EN 580:2004 | Sisteme de canalizare din materiale plastice. Țevi de policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Metodă de încercare a rezistentei la diclormetan la o temperatură dată (DCMT). |
| SR EN 922:1996 | Sisteme de canalizare, tuburi de protectie din materiale plastice. Țevi şi fitinguri din policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Prepararea unei probe pentru determinarea indicelui de vîscozitate şi calculul valorii K. |
| SR EN ISO 1452-2:2010 ver.eng. | Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apă, pentru branşamente și evacuare, îngropate și de suprafață, sub presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 2: Țevi |
| SR EN ISO 1452-5:2010 ver.eng. | Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apă, pentru branşamente şi evacuare, îngropate şi de suprafață, sub presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 5: Aptitudine de utilizare a sistemului |
| SR EN ISO 1452-3:2010 ver.eng. | Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apă, pentru branşamente şi evacuare, îngropate şi de suprafață, sub presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 3: Racorduri. |
| SR EN ISO 1452- 1:2010,ver.eng. | Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apă, pentru branşamente și evacuare, îngropate și de suprafață, sub presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 1: Generalități. |
| SR EN ISO 1452- 4:2010,ver.eng. | Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru alimentare cu apă, pentru branşamente și evacuare, îngropate și de suprafață, sub presiune. Policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U). Partea 4: Robinete. |
| STAS 6371-73 | Filete metrice ISO de uz general. Profilul nominal. |
| STAS 981-74 | Filete metrice ISO de uz general. Diametre nominale şi paşi. |
| STAS 2980/2-85 | Filete metrice ISO. Calibre şi contracalibre pentru verificarea filetelor metrice de uz general. Simbolizare şi clasificare |

| Lance // | |
|--------------------------------------|--|
| http://www.amac.md STAS 8417/2-90 | Filete metrice ISO de uz general. Calibre si contracalibre pentru filete metrice cilindrice. Tolerante de execuție și limite de uzură |
| SR ISO 2902:1996 | Filete metrice trapezoidale ISO. Vedere de ansamblu |
| SR ISO 2903:1996 | Filete metrice trapezoidale ISO. Toleranțe |
| SR ISO 2904:1996 | Filete metrice trapezoidale ISO. Dimensiuni de bazã |
| SR ISO 2901:1996 | Filete metrice trapezoidale ISO. Profil de bază şi profiluri la maximum de material |
| SR ISO 724:1996 | Filete metrice ISO de uz general. Dimensiuni de bază |
| SR EN 61058-1:2003 | Întreruptoare pentru aparate. Partea 1: Reguli generale |
| SR EN ISO 4375:2004 ver.eng. | Măsurarea debitului fluidelor în canale deschise. Sisteme de suspendare prin cabluri aeriene pentru măsurarea pe cursuri de apă. |
| SR ISO 9826:2001 | Măsurarea debitului de lichide în canale deschise. Canale de măsurare Parshall si Saniiri. |
| SR ISO/TR 9823:1998 | Măsurarea debitului de lichid în canale deschise. Metoda explorării câmpului de viteze care utilizează un număr redus de verticale. |
| SR EN 1759-1:2005 ver. eng. | Flanşe si asamblările lor. Flanşe rotunde pentru țevi, robinete, racorduri și accesorii, desemnate Clasa. Partea 1: Flanse de oțel, NPS 1/2 pâna la 24. |
| SR EN ISO 2361:2009 | Pompe pentru lichide şi agregate de pompare. Cod de încercare la zgomot. Clasele de exactitate 2 si 3 |
| STAS 12476-86 | Pompe centrifuge, diagonale şi axiale. Nivele admisibile de vibraţii |
| SR EN ISO 15493:2004: | Sisteme de canalizare din materiale plastice pentru aplicații industriale. Acrilonitril-butadien-stiren (ABS), policlorură de vinil neplastifiată (PVC-U) și policlorură de vinil clorurată (PVC-C). Specificații pentru componente și sistem. Serie metrică |
| SR EN 62305 - 1: 2006 | Protecția împotriva trăsnetului. Partea 1: Principii generale. |
| SR EN 62305 - 3: 2006 | Protecția împotriva trăsnetului. Partea 3: Avarii fizice ale structurilor și punerea în pericol a vieții. |
| SR EN 14525:2005 ver. eng. | Racorduri intermediare pentru flanşe şi manşoane cu tolerante mari din fontă ductilă destinate a fi utilizate la conducte din diferite materiale: fonta ductilă, fontă cenusie, oțel, PVC-U, PE, fibre-ciment |
| SR EN 877:2004/A1:2007/AC:2008 | Tuburi şi racorduri din fontă, elemente de legătură şi accesorii destinate evacuării apei din clădiri. Cerințe, metode de încercare şi asigurarea calității |
| SR EN 598+A1:2009 ver.eng. | Tuburi, racorduri şi accesorii din fontă ductilă şi asamblările lor pentru lucrări de canalizare. Condiții şi metode de încercare. |
| SR EN 10029:1995 | Table de oțel laminate la cald, cu grosimi mai mari sau egale cu 3 mm. Toleranțe la dimensiuni, de formă și la masă |
| SR EN 10025-1:2005 | Produse laminate la cald din oțeluri pentru constructii. Partea 1: Condiții tehnice generale de livrare |
| SR EN 10025-3:2004: | Produse laminate la cald din oțeluri de construcții. Partea 3: Conditii tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții sudabile cu granulație fină în stare normalizată/laminare normalizată |
| SR EN 10025-5:2005: | Produse laminate la cald din oțeluri pentru construcții. Partea 5: Condiții tehnice de livrare pentru oțeluri de construcții cu rezistență îmbunatățită la coroziunea atmosferică |
| | |

| http://www.amac.md | <u> </u> |
|------------------------------------|---|
| SR EN 10210- 2:2006/AC:2007 | Profile cave finisate la cald pentru construcții, din oțeluri de construcție nealiate și cu granulație fină. Partea 2: Dimensiuni, toleranțe la dimensiuni și caracteristici ale profilului |
| SR EN 10210-1:2006 | Profile cave finisate la cald pentru construcții, din oțeluri de construcție nealiate și cu granulație fină. Partea 1: Condiții tehnice de livrare |
| SR EN 10210- 2:2006/AC:2007 | Profile cave finisate la cald pentru construcții, din oțeluri de construcție nealiate și cu granulație finã. Partea 2: Dimensiuni, toleranțe la dimensiuni și caracteristici ale profilului |
| SR EN ISO 898-6:2002 | Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare. Partea 6: Piulițe cu sarcini de probă indicate. Filete cu pas fin |
| SR EN ISO 898-5:2002 | Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare executate din oțel carbon si oțel aliat. Partea 5: stifturi filetate și elemente de asamblare filetate similare care nu sunt supuse eforturilor la tracțiune |
| SR EN ISO 898-1:2009 ver.eng. | Caracteristici mecanice ale elementelor de asamblare executate din oțel carbon şi oțel aliat. Partea 1: Şuruburi parțial şi complet filetate şi prezoane de clase de calitate specificate. Filete cu pas normal şi filete cu pas fin. |
| SR EN ISO 1461:2009 | Acoperiri termice de zinc pe piese fabricate din fontă şi oțel. Specificații şi metode de încercare. |
| SR EN 10220:2003 ver. eng. | Tevi de oțel sudate și fără sudură. Dimensiuni și mase liniare |
| STAS 7335/3-86 | Protețtia contra coroziunii a construcțiilor metalice îngropate. Izolarea exterioară cu bitum a conductelor din oțel |
| SR EN 10300:2006 | Tevi şi racorduri de oţel pentru conducte subterane şi imersate. Materiale de bitum pentru acoperiri exterioare aplicate la cald |
| SR EN 1011-3:2002/A1:2004 ver.eng. | Sudare. Recomandari pentru sudarea materialelor metalice. Partea 3: Sudarea cu arc electric a oțelurilor inoxidabile. |
| SR 13259:1996 | Țevi de oțel inoxidabil austenitic, sudate longitudinal, pentru utilizari generale |
| SR ISO 1127:1996/A99:2002 | Țevi de oțel inoxidabil. Dimensiuni, tolerante si mase liniare convenționale |
| STAS 10321-88 | Ţevi rotunde fără sudură, extrudate la cald, din oțeluri inoxidabile şi refractare |
| STAS 10358-88 | Țevi rotunde fără sudură, trase sau laminate la rece, din oțeluri inoxidabile și refractare |
| SR EN 1124-2:2008 ver.eng. | Tuburi şi racorduri de tub pentru rețele de canalizare sudate longitudinal, de oțel inoxidabil cu mufă şi capăt drept. Partea 2: Sistem S. Dimensiuni |
| SR ISO 1127:1996/A99:2002 | Tevi de oțel inoxidabil. Dimensiuni, toleranțe și mase liniare convenționale |
| SR EN 10020:2003 | Definirea şi clasificarea mărcilor de oțel |
| SR EN 10312:2003/A1:2005 | Tevi de oțel inoxidabil sudate pentru transportul lichidelor apoase, inclusiv apa potabilă. Condiții tehnice de livrare |
| SR EN 10216- 5:2005/AC:2008 | Țevi de oțel fără sudură utilizate la presiune. Condiții tehnice de livrare. Partea 5: Țevi de oțel inoxidabil |
| SR EN 1124-1:2002/A1:2005 | Tuburi şi racorduri de tub pentru retele de canalizare de oțel inoxidabil, sudate longitudinal, cu mufa şi capat drept. Partea 1: Cerinşe, încercări, control de calitate |
| SR EN 10217-7:2005 | Tevi de oțel sudate utilizate la presiune. Condiții tehnice de livrare. Partea 7: Țevi de oțel inoxidabil **Asociația "Moldova Apă-Canal"** |

Normative, Reglementări și Instrucțiuni ar trebui aplicate ținind cont de modificările lor la data elaborarea/aprobarea documentelor respective pentru Republica Moldova



Anexa nr 3

Obiecțiile AMAC

la Strategia de Aprovizionare cu Apă și Canalizare a Republicii Moldova (versiune revizuită, 2012) - versiunea 1 Iulie 2012

Direcția Executivă a AMAC a examinat proiectul Strategiei de Aprovizionare cu Apă și Canalizare a Republicii Moldova (versiune revizuită, 2012) - versiunea 1 Iulie 2012 și vă comunică următoarele:

Textul Strategiei urmează a fi revizuit atît în plan gramatical cît și stilistic, sunt foarte multe greșeli, el conține unele teze neclare și complicat expuse.

În pct. 4.7 și 7.1 din Cuprins abreviatura "WOCs" de înlocuit cu "COSAC".

În pct. 7.8 din Cuprins abreviatura "ROC" de înlocuit cu "CROSAC".

În Acronime "AC" de substituit cu "RAC", "Agenția Națională pentru Reglementarea Sectorului Energetic" se substituie cu "Agenția Natională pentru Regelementare în Energetică", "FP7" de substituit cu "PC7", "IPPI" de substituit cu "IPP", "OSTM" cu "OSTL", "Companie de Apă Regională (ROC)" de substituit cu "CRAC – Companie Regionala de Apa si Canalizare", ONG se repetă, "EAUUU" de substituit cu "EAUU", "WOC" de substituit cu "COSAC" pentru ca abreviatura să corespundă denumirii.

În capitolul 1.2 "Cadrul Instituțional" nu este clar despre care resurse este vorba. Resursele financiare se alocă Guvernului prin intermediul Ministerului Finanțelor, apoi conform contractului încheiat cu organele publice locale sau direct cu întreprinderile municipale Apă-Canal. DMA nu se alocă finanțe pentru AAC. Direcția se finanțează din bugetul MMe și numai pentru achitarea salarilor angajaților.

În cap. 1.4 din alin.6 de exclus cuvîntul "Strategia".

În cap. 1.6 "Obiectivele strategice pe termen mediu (2012-2027)" de substituit 2027 cu 2017.

În cap. 1.6 "Obiectivele strategice pe termen lung (2017 - 2027)" alin.8 de început cu cuvîntul "Elaborarea" și mai departe după text. În ultimul alineat cuvintele "din zonele urbane, pentru care accesul la serviciile de AAC centralizate este inaccesibilă" de substituit cu "pentru achitarea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare"

În cap.3.1 alin 3 "Aprovizionarea cu apă potabilă este reglementată de Legea cu privire la apa potabilă Nr. 272 din 10.02.1999. Această lege stabilește cerințele pentru asigurarea exploatării sigure a serviciului de aprovizionare cu apă" de completat la sfîrșit cu "precum și a calității apei", cuvintele "va înlocui în mare parte această lege până la finele anului 2012, dat fiind că aceasta va înlocui Legea

privind serviciile comunale Nr. 1402 din 24.10.2002" se vor substitui cu " care urmează a fi adoptată de către Parlament până la finele anului 2012 și care va desfășura în mare parte această lege precum și Legea privind serviciile comunale Nr. 1402 din 24.10.2002.

În cap. 3.3 cuvintele "*Acquis-ul* de asemenea impune pregătirea planurilor de management al riscului inundațiilor" de exclus dat fiind că nu ține de Strategia dată.

Capitolul 3 urmează a fi început și completat cu următoarele: Actualmente o bună parte din serviciile de alimentare cu apă și de canalizare sunt prestate de către întreprinderile municipale locativ-comunale care prestează diverse servicii inclusiv: exploatarea fondului de locuințe, exploatarea spațiilor verzi, drumurilor, asigurarea salubrizării localităților și transportarea gunoiului, exploatarea poligoanelor de gunoi, acordă servicii funerare etc. În scopul asigurării prestării calitative a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare este necesar:

- 1. De a diviza din cadrul întreprinderi lor municipale locativ-comunale sectorul de alimentare cu apă și de canalizare și de a crea în baza activelor și pasivelor și angajaților apă-canal întreprinderi separate specializate în alimentarea cu apă și canalizare, reorganizate în Societăți pe acțiuni cu cota statului pînă la 100 % și transferate în subordinea organelor publice locale de rangul II (consiliilor raionale), devenind întreprinderi raionale
- 2. De a dota întreprinderile raionale cu tot necesarul (oficii, teritoriu, tehnică etc) pentru a presta servicii apă-canal nu numai în centrele raionale (urbane) ci și pe întreg teritoriul raionului, avînd în teritorii sectoarele sau filialele sale
- 3. Următoarea etapă ar fi regionalizarea serviciilor apă-canal și concesiunarea lor prin crearea a 5 companii apă-canal pe republică: **nord** cu reședința în m. Bălți, **centru** cu reședința în Chişinău, **sud** cu reședința în Cahul, **UTA Gagauzia** cu reședința în Comrat, **Transnistria** cu reședința în Tiraspol sau Bender.

În Cap.3.5 cuvintele "critică și creând costuri inutile" de substituit cu cuvîntul "majoră".

În Cap.3.6 alin.2 cuvintele "pentru calitatea" se substituie cu "prin monitorizarea calității", iar în alin. 3 cuvîntul "pentru" se substituie cu "prin reglementarea serviciilor, licențierea lor, aprobarea tarifelor etc". Alineatul "Cât privește accesibilitatea tarifelor..." se substituie cu "Tarifele pentru toate categoriile de consumatori trebuie să fie egale, însă păturile vulnerabile trebuie să beneficieze de compensații nominative acordate de către stat și organele administrației publice locale conform unui sistem de compensare bine gîndit și determinat".

În cap.4.7 alin.2 cuvintele "Toți operatorii" se substituie cu "Majoritatea operatorilor din localitățile urbane", iar cuvîntul BERD de exclus deoarece pagina web IBNET este a Băncii Mondiale. După cuvintele "Se recomandă ca WOC-le să fie treptat consolidate și unite în companii regionale (ROCs) care sunt viabile

economic și au acces la resurse umane calificate" de adăugat: și sunt atractive pentru investitori

În cap.7.1 alin.2 cuvintele "le raportează pe pagina web BERD IBNET" se substituie cu "le sistematizează, analizează și le amplasează pe pagina web IBNET"

În cap.7.7 cuvintele "în cadrul ANRE" de exclus. Sarcinile principale urmează a fi definite mai detaliat și mai concret cu licențierea serviciilor AAC, elaborarea diferitor regulamente, inclusiv privind elaborarea, examinarea și aprobarea tarifelor pentru serviciile AAC, funcționarea serviciilor, elaborarea indicatorilor de calitate a serviciilor etc, etc. În compartimentul "Agenția de reglementare trebuie să aibă următoarele funcții:" alineatul "Să transmită aprobarea ajustării tarifelor autorităților locale vizate pentru a decide și promulga în mod oficial creșterea tarifelor AAC" să se substituie cu "să aprobe tarifele justificate economic, propuse de către operatorii AAC".

În cap. 8.5 "Sursele de finanțare" de inclus mărime procentelor.

La penultimul alineat al cap.8.8: - Considerăm că subvenționarea unei gospodării casnice de către altă gospodărie nu este binevenită. Cum întreprinderea comunală nu poate fi un serviciu social așa și o gospodărie casnică nu poate fi un serviciu social. Tarifele trebuie să fie unice pentru toate categoriile de consumatori, însă păturile vulnerabile trebuie să primească compensații nominative de la stat și organele publice locale, sau aceste sume să fie transferate nemijlocit furnizorilor. Ar fi acceptată și varianta cînd agenții economici și instituțiile bugetare ar achta un tarif mai mare, iar populația unul mai mic într-așa mod ca cheltuielile furnizorilor să fie acoperite integral.



REPUBLICA MOLDOVA • INTREPRINDEREA MUNICIPALA • REGIA «APĂ-CANAL-BĂLŢI» MD-3100 • mun. Bălţi • str. Cearupin,1 • tel.: 7-24-35; 7-15-39

1431

Către directorul Asociației "Moldova Apă-canal" d. Iu. Nistor

ÎM Regia Apă-canal-Bălți a examenat proiectul "Strategiei de aprovizionare cu apă și canalizare a Republicii Moldova" (Versiunea revizuită, iulie 2012) și susține elaborarea proiectului cu obiecțiile Direcției Executive a Asociației "Moldova Apă-canal" asupra proiectului menționat.

Director ÎM Regia Apă-canal-Bălţi

Victor Corcodel

IDNO 100 360 201 18 68 ◆ TVA 120 00 10 ◆ Cont de decontare 225 151 049 84 99 • La S.A. «Banca de Economii» filiala Bălţi Codul băncii BECOMD2X610 e-mail: apa_balti@moldova.cc

Întreprinderea Municipală

Муниципальное Предприятие

"Apă-Canal" din Ungheni

or. Ungheni, str.Natională, 2 c/f 1002609000747, c/d 22512380275 c/b AGRNMD 2x788

"Moldova-Agroindbanc" tel/fax (0236) 2-36-85

N<u>e 198</u> din <u>12.10.</u> 20 <u>12</u> la nr. _____ din _____ 20

"Ар<u>ă-Сара</u>!" г. Унгень

г. Унгень, ул. Националэ, 2 φ/κ 1002609000747, p/c 22512380275 к/6 AGRNMD 2x788 "Moldova-Agroindbane" тел/факс (0236) 2-36-85

> d-ui Iurie Nistor Directorul Asociației "Moldova Apă-Canal"

Prin prezenta Vă comunic că proiectul "Strategie de aprovizionare cu apă și canalizare a R.Moldova" (versiunea revizuită, iulie 2012) a fost examinată de către colaboratorii întreprindeii.

Întreprinderea susține proiectul cu obiecțiile Direcției executive a Asociației "Moldova Apă-Canal".

Director interimar ÎM "Apă-Canal"

03399698



SOCIETATEA PE ACȚIUNI "APĂ-CANAL CHIŞINĂU"

str. Albişoara nr. 38, MD 2005, mun. Chişinău, Republica Moldova tel. 25-69-01, tel/fax: 22-23-49

e-mail: acc@mtc.md web: www.acc.md







Certificat No.085 48O 9004

Certificat Na#27N 4SO 14601

ertificat Nr.915HS OHSAS 18001

Nr. *01 - 1842* din *09.10.2.012* Lanr. din

Dlui Iuri Nistor, Asociația Întreprinderilor de Alimentare cu Apă și Canalizări "Moldova Apă-Canal "

Stimate Domnule Director,

Ca urmare a examinării "Strategiei de aprovizionare cu apă și de canalizare a Republicii Moldova". (Versiunea revizuită iulie 2012), elaborată în cadrul proiectului "Asistența Tehnica pentru Implementarea Programului de Sprijinire a Politicilor Sectoriale în Sectorul de Apa Ctr Nr 2011/270-593" și comentariile Direcției executive a Asociației "Moldova Apă-Canal", referitor la documentul menționat, Vă informăm.

Întreprinderea noastră susține elaborarea "Strategiei de aprovizionare cu apă și canalizare a Republicii Moldova", punînd un accent deosebit pe elaborarea documentației tehnice din domeniu, ajustate la legislația Uniunii Europene și menționate în comentariile prezentate de Asociația "Moldova Apă-Canal" din 07.10.2012.

Cu respect,

Director tehnic, producție adjunct

Mu

Vitalie Midari